

# REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE  
DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO E  
POTENZIAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE  
POTABILE PER L'AREA BENEVENTANA

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

*Stralcio Allegato IV D.L. 31.05.2021 n.77 - L. di conversione 21.07.2021 n.108*

Responsabile Unico del Procedimento  
Dirigente Ciclo Integrato delle Acque della G.R. della Campania  
Ing. Rosario Manzi

Il Concessionario

Acqua Campania S.p.A.  
Direttore Generale  
Area Tecnica  
(Ing. Gianluca Maria SALVIA)

I Progettisti



Coordinatore responsabile della  
Integrazione delle Prestazioni  
Specialistiche

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Dicembre 2021	EMISSIONE PER VIA	---	---	--
TITOLO : <b>RELAZIONE TECNICA - PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO - FASCICOLO ANALISI DI LABORATORIO SONDAGGI SCAVI DI LINEA E TRADIZIONALE</b>			Progettazione:  		
Allegato <b>ED.02.15.ALL.03</b>			Revisione:	0	Scala: -

**Regione Campania - Acqua Campania S.p.A.**

*UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO E  
POTENZIAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE POTABILE PER L'AREA BENEVENTANA*

***PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA***

*Fascicolo analisi di laboratorio sondaggi scavi di linea e tradizionale*

**PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO**

## **1. ANALISI DI LABORATORIO – INDAGI OPERE SUPERFICIALI**



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA31 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70513/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,80±0,57		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,8 ±4,3		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,70±0,81	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,121	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,48	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0345	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,8±9,9	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,7±8,3	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA31 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70513/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	52,0±2,8		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9 ±4,3		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,07±0,62	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,106	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0286	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,2±7,6	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA31 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70513/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,7±4,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	93,0±4,9		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,1 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,92±0,58	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,120	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,6	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,8±9,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0259	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,6±9,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA32 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70513/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,1±4,5		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	159,0±8,4		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,4 ±4,4		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,141±0,042	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,7±9,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0188	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,7±6,2	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,6±6,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA32 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70513/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,3±4,6		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	137,0±7,3		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,3 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,30±0,69	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,229±0,069	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0169	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,6±7,1	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA32 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70514/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,4±4,7		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	116,0±6,2		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,6 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,285±0,085	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,6±7,1	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0308	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,5±7,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	117±35	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA33 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70514/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	31,4±1,7		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,4 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,182±0,055	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0207	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	31±12	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA33 - CA2 AMB - PROF 4,50-5,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70514/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,4±5,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	46,0±2,4		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,8 ±4,3		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,93±0,88	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,188±0,056	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0303	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,0±8,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,9±9,3	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA33 - CA3 AMB - PROF 9,00-10,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70514/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	77,5±4,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	225±12		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,7 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,89±0,57	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,174±0,052	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,4	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0167	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,2±9,4	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,0±8,7	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	41±17	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA34 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70514/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,4±4,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	196±10		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,09±0,63	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,153±0,046	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,85±0,85	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0261	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	38±15	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA34 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70515/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,9±3,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	261±14		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,6 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,70±0,81	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,187±0,056	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0139	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,7±7,5	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA34 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70515/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	58,5±3,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	415±22		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,4 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,86±0,26	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,49±0,15	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,08±0,62	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0085	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,93±0,58	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,6	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,2±5,2	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	38±15	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	05/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		05/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA35 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70515/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,80±0,31		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,8 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,37±0,71	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0738	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0275	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,1±8,1	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA35 - CA2 AMB - PROF 3,50-4,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70515/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,8±4,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	92,0±4,9		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,3 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,19	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0983	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,7	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0285	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	31±13	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA35 - CA3 AMB - PROF 7,00-8,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70515/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,53±0,24		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,4 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,50±0,75	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,142±0,043	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0311	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,8±9,3	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,5±8,8	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA30 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70516/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,7±3,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	373±20		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,4 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,45±0,43	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,131±0,039	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0126	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,6±8,2	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA30 - CA2 AMB - PROF 2,50-3,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70516/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	68,9±3,7		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	311±16		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,6 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,17±0,65	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,104±0,031	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,1±6,3	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0249	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA30 - CA3 AMB - PROF 5,00-6,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70516/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	77,2±4,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	228±12		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,0 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,96±0,59	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0370	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	47±19	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA29 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70516/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,6±5,2		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,90±0,74		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,3 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,121±0,036	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,033	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA29 - CA2 AMB - PROF 4,50-5,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70516/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,00±0,64		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,0 ±4,8		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,64±0,49	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0779	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,77±0,83	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA29 - CA3 AMB - PROF 9,00-10,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70517/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,74±0,36		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,7 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,36±0,71	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0973	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,5±8,6	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	29±11	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA28 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70517/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,8±4,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	232±12		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,7 ±4,4		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,37±0,71	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,119±0,036	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,9±7,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0297	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA28 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70517/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,0±4,4		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	170,0±9,0		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,36±0,71	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,127±0,038	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,5±9,4	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0311	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,4±5,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA28 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70517/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	87,4±4,6		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	126,0±6,7		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,5 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,14±0,64	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,173±0,052	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0225	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,0±6,0	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-07/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-07/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA27 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70517/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,8±4,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	72,1±3,8		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,6 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,08±0,62	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,136±0,041	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,7±6,8	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0161	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,9	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA27 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70518/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,9±4,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	101,0±5,4		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,0 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,15	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0623	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0169	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,06±0,92	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,5	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA27 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70518/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,66±0,41		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,9 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,955	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0459	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,91±0,57	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA17 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70518/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	53,1±2,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	469±25		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,1 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,95±0,28	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143±0,043	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,01	1	03/09/20-05/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,9±6,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,5	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,6±6,8	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,9±5,2	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA17 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70518/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	85,6±4,5		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	144,0±7,6		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,150±0,045	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0164	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,4±9,7	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,8±7,4	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,3±8,1	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA17 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70518/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	45,2±2,4		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	548±29		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,8 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,97±0,29	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,120±0,036	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,7	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0065	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,93	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA18 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70519/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	64,2±3,4		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	358±19		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,9 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,52±0,46	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,178±0,053	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,009	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,7	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	31±12	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA18 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70519/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,6±5,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	44,0±2,3		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,7 ±3,9		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,276±0,083	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,6±8,3	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0318	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA18 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70519/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,1±3,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	289±15		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,7 ±4,3		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,54±0,46	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,296±0,089	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,013	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,5±6,7	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,8±5,3	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA19 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70519/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	68,1±3,6		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	319±17		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,3 ±4,4		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,52±0,76	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,173±0,052	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,016	1	03/09/20-05/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,4±6,7	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA19 - CA2 AMB - PROF 5,50-6,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70519/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	77,6±4,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	224±12		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,2 ±4,8		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,13±0,34	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,236±0,071	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,17±0,95	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	48±19	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA19 - CA3 AMB - PROF 11,00-12,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 08/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70520/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	51,6±2,7		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	484±26		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,0 ±4,8		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,434	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,229±0,069	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,70±0,81	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0087	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,27±0,38	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,0±6,8	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-08/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-08/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA20 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70520/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,5±4,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	84,8±4,5		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,1 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	03/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,245±0,073	2	03/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	20	03/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,2±9,7	150	03/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0213	1	03/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,3±9,4	120	03/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	100	03/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,1±8,7	120	03/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	03/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA20 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70520/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,3±4,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	67,0±3,6		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,6 ±4,0		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,230±0,069	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,3±4,9	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,3±9,4	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0416	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,4±6,1	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,0±8,7	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±18	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA20 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70520/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	81,2±4,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	188±10		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,0 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,055	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,8	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,2±9,7	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,5	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,5	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA21 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70520/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,82±0,41		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,8 ±4,1		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,254±0,076	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,02	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,7±6,8	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,2±8,2	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA21 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70521/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,01±0,32		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,0 ±3,9		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,199±0,060	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0809	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,6±8,9	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA21 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70521/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,37±0,34		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,0 ±3,9		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,223±0,067	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,8	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0611	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,2	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,5±9,5	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA22 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70521/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,6±4,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	194±10		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,4 ±4,4		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,40±0,72	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,208±0,062	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,3±9,4	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,9±7,5	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA22 - CA2 AMB - PROF 2,00-3,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70521/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,3±4,7		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	117,0±6,2		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,8 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,189	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,8±8,9	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,7±8,3	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA22 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70521/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	53,9±2,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	461±24		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,01±0,30	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,159±0,048	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0121	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,82±0,84	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	14,7±5,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA23 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70522/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,4±4,7		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	116,0±6,2		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,2 ±4,7		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,956	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,251±0,075	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,3	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	04/09/20-05/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA23 - CA2 AMB - PROF 2,50-3,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70522/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,3±5,1		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	47,0±2,5		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,3 ±4,9		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,984	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,299±0,090	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,8	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,5±6,1	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA23 - CA3 AMB - PROF 5,00-6,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70522/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	46,0±2,4		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	540±29		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,7 ±4,5		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,697	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,146±0,044	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0088	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,34±0,70	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,0	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA24 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70522/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,4±3,3		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	376±20		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,9 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,09±0,33	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137±0,041	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,011	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,1±6,0	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA24 - CA2 AMB - PROF 4,50-5,50m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70522/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	74,3±3,9		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	257±14		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,4 ±4,6		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,387	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,199±0,060	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,51±0,45	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,90±0,87	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,32±0,40	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,71±0,81	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,9	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA24 - CA3 AMB - PROF 9,00-10,00m**  
Data prelievo: 28/08/2020  
Data Ricezione: 31/08/2020  
Data rapporto di prova: 10/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70523/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,0±3,8		01/09/20-02/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	290±15		01/09/20-02/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,3 ±4,2		01/09/20-02/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,32±0,40	20	04/09/20-05/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,200±0,060	2	04/09/20-05/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	04/09/20-05/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,1±6,3	150	04/09/20-05/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	02/09/20-02/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	04/09/20-05/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	120	04/09/20-05/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	100	04/09/20-05/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	120	04/09/20-05/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,3	150	04/09/20-05/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,2±8,9	50	03/09/20-04/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	07/09/20-09/09/20
* amianto (amosite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crisotilo) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20
* amianto (crocidolite) [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100		07/09/20-09/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA25 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70672/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,6±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,20±0,75		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,6 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,152	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,9	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0225	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,7±9,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	13,6±4,1	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,5	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA25 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 3,5-4,5 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70673/1
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	75,4±4,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	246±13		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,4 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0831	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	8,7±2,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,57	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA25 - CA3 AMB - PROF 7.0-8.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70673/2
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,40±0,55		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,3 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,139	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,7±9,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,4	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	19,0±5,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	30±12	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA26 - CA1 AMB - PROF 1.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70673/3
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	52,1±2,8		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,1 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,155	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,6±6,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	21,4±6,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA26 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 4,5-5,5 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70673/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,0±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	30,4±1,6		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,3 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,077	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,8±7,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	11/09/20-12/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	20,2±6,1	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA26 - CA3 AMB - PROF 9.0-10.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70673/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	72,7±3,9		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	273±14		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,0 ±4,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,2	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,135	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,2±5,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	10,9±3,3	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,8±8,3	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA15 - CA1 AMB - PROF 1.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70674/1
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,5±3,5		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	345±18		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,8 ±4,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,34±0,70	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,155	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0167	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	17,6±5,3	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,29	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA15 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70674/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,7±2,7		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,5 ±3,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,242	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,1±9,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0222	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,1±9,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	25,7±7,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA15 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70674/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	63,7±3,4		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	363±19		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,5 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,177	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0137	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	22,0±6,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA14 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70674/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,7±4,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	103,0±5,4		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,8 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,287	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,8±8,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0209	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	72±22	120	11/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	84±25	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	35±14	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA14 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,5-3,5 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70674/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,6±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	24,0±1,3		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,3 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,184	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,023	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	39±12	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA14 - CA3 AMB - PROF 5.0-6.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70675/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	31,4±1,7		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,1 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0227	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	48±14	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** SA13 - CA1 AMB - PROF 1.0 m  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70675/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,30±0,97		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,8 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,99±0,90	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,219	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	26,0±7,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±10	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA13 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70675/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,1±4,5		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	159,0±8,4		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,0 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,74±0,52	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,136	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,4±9,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0279	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,4±9,1	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	22,0±6,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA13 - CA3 AMB - PROF 4.0-6.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70675/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,80±0,57		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,0 ±4,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,18±0,65	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,162	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,4±9,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,4±8,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	25,1±7,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA12 - CA1 AMB - PROF 1.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70675/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,5±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,4±1,3		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,9 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,272	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0193	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±12	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	37±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA12 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70676/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,6±4,4		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	174,0±9,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,36±0,71	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,235	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,6±8,3	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	20,7±6,2	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,8±9,5	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156687

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA12 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70676/2
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,2±4,5		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	158,0±8,4		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,0 ±4,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,47±0,44	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,201	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,7	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	16,2±4,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,3±7,0	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** SA11 - CA1 AMB - PROF 1.0 m  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70676/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,9±4,4		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	161,0±8,6		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,9 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,204	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,6±9,5	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	28,6±8,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	19,5	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156689

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA11 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70676/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	79,4±4,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	206±11		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,0 ±4,2		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,170	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,6±5,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	21,7±6,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA11 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70676/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,1±4,9		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	79,0±4,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,3 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,222	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,9±4,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,4±7,0	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0221	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,3±6,1	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	27,8±8,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA10 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70677/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	61,5±3,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	385±20		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,0 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,58±0,77	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,181	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±6,0	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,010	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	18,4±5,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,3±7,6	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156692

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA10 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70677/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,5±4,4		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	175,0±9,3		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,3 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,222	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,0±9,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,8±8,6	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,8	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	27,7±8,3	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	42±17	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156693

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** SA10 - CA3 AMB - PROF 4,0-5,0 m  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70677/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,8±4,7		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	112,0±5,9		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,7 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,341	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-12/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,3±9,4	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	28,2±8,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA9 - CA1 AMB - PROF 1,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70677/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,4±4,5		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	156,0±8,3		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,9 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,249	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,1±5,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,0±9,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,3±9,7	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,6±4,4	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	29,1±8,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,9	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA9 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70677/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	72,3±3,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	277±15		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,4 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,90±0,87	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,220	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,1±6,3	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	16,5±4,9	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,4±8,2	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,9±6,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA9 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70678/1
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,4±3,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	286±15		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,3 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0131	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	18,2±5,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,6±8,9	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156697

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA8 - CA1 AMB - PROF 1.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70678/2
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	87,7±4,6		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	123,0±6,5		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,0 ±4,2		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,297	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±6,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	35±10	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	46±18	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156698

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA8 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 6,7-7,5 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70678/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,9±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,2±1,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,4 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,40	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,144	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	36±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA8 - CA3 AMB - PROF 13.0-14.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70678/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	43,8±2,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	562±30		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,7 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,68±0,20	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,94±0,88	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0081	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,89±0,27	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	25,4±7,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<1,9	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156700

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>SA16 - CA1 AMB - PROF 1.0 m</b>
<u>Data campionamento:</u>	04/09/2020
Data Ricezione:	07/09/2020
Data rapporto di prova:	25/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70678/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	57,2±3,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	428±23		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,7 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,32±0,40	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,75±0,82	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0094	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	9,5±2,9	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,5	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-24/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA2\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,50-3.50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70821/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,20±0,54		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,0 ±4,1		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,89±0,57	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0642	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,4±9,7	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0182	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,9±4,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	57±17	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA2\_CA3 AMB - PROF 5,00-6,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70821/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,2 ±4,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,02±0,61	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0825	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0234	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	69±21	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** SA1\_CA1 AMB - PROF 1,00m  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 22/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70832/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,50±0,98		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,4 ±4,1		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,141	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	20	15/10/20-16/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0323	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	70±21	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,9±5,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	50±15	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<7,5	50	16/10/20-16/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA1\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,50-3.50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70832/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,2±5,1		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	37,9±2,0		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,2 ±4,0		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,86±0,56	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0764	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0335	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	59±18	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<6,9	50	16/10/20-16/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA1\_CA3 AMB - PROF 5,00-6,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70832/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,1 ±4,2		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,73±0,52	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0730	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0241	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	53±16	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA3\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,50-3.50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 22/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70832/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,48±0,34		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,2 ±4,0		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,64±0,49	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0593	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	06/10/20-06/10/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	34±10	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	31±12	50	16/10/20-16/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SA3\_CA3 AMB - PROF 5,00-6,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 22/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70833/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,5 ±4,0		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,127	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	20	15/10/20-16/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±15	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	51±15	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	81±24	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA3 CA1 AMB - PROF. 1,00m**  
Data e ora prelievo: 06/11/2020 11:20  
Data Ricezione: 07/11/2020  
Data rapporto di prova: 23/11/2020  
Matrice: Suolo  
Verbale di campionamento: 0225017  
CoC: 71506/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,5±5,2		09/11/20-10/11/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,1±1,3		09/11/20-10/11/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,4 ±4,1		09/11/20-10/11/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,02±0,90	20	12/11/20-12/11/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,079	2	12/11/20-12/11/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,5	20	21/11/20-21/11/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	12/11/20-12/11/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	12/11/20-12/11/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0225	1	12/11/20-12/11/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	12/11/20-12/11/20
piombo	mg/kg	10,8±3,2	100	12/11/20-12/11/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	12/11/20-12/11/20
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	12/11/20-12/11/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	12/11/20-12/11/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/11/20-17/11/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **SA2 CA1 AMB - PROF. 1,00m**  
Data e ora prelievo: 06/11/2020 13:20  
Data Ricezione: 07/11/2020  
Data rapporto di prova: 23/11/2020  
Matrice: Suolo  
Verbale di campionamento: 0225020  
CoC: 71506/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,3±5,2		09/11/20-10/11/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,60±0,88		09/11/20-10/11/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,3 ±4,1		09/11/20-10/11/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,96±0,59	20	12/11/20-12/11/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0745	2	12/11/20-12/11/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	20	21/11/20-21/11/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	150	21/11/20-21/11/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	12/11/20-12/11/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0266	1	12/11/20-12/11/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	120	12/11/20-12/11/20
piombo	mg/kg	12,9±3,9	100	12/11/20-12/11/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	120	12/11/20-12/11/20
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	12/11/20-12/11/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	12/11/20-12/11/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/11/20-17/11/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

## **2. ANALISI DI LABORATORIO – INDAGI OPERE DI LINEA – PRIMA CAMPAGNA**



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_062 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70653/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	81,7±4,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	183,0±9,7		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,0 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,330	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,0±5,7	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0242	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_062 - CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70653/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,8±4,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	232±12		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,5 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,04±0,61	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,245	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,1±7,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni inferiori a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_062 - CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70653/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	58,6±3,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	414±22		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,5 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,43±0,43	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,167	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,011	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,8	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,8±6,3	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_061 - CA1 AMB - PROF 1,00m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70653/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,1±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	29,2±1,5		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,9 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,62±0,79	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,285	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0559	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_061 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70653/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,42±0,39		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,9 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,98±0,89	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,336	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,6±4,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,059	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_061 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 21/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70654/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,5±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,60±0,77		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,4 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,93±0,58	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,412	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,5	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,6±9,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0692	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_050 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70654/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,7±4,4		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	173,0±9,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,84±0,55	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,131	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0217	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,5±6,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,5	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,72	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_050 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70654/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,0±4,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	240±13		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,8 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,34	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0669	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,3±6,1	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_050 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 16/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70654/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,4±4,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	85,7±4,5		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,5 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,45±0,43	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,126	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0232	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,0±6,0	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,8±8,3	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,3	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-15/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni inferiori a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_063 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70662/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,0±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	39,8±2,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,7 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,276	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,9	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,6±4,4	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_063 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70662/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	52,4±2,8		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,8 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,183	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,2±4,9	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0216	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,7±9,5	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_063 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70663/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,80±0,63		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,6 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,262	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,6±9,5	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_060 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70663/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,00±0,69		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,9 ±4,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,862	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,55±0,46	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,89±0,57	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	24,0±9,6	50	09/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_060 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70663/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,20±0,70		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,4 ±4,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,16	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0605	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,82±0,55	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,15±0,65	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	43±17	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_060 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70663/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,81±0,52		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,1 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,90±0,87	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0701	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,8±7,1	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,7±9,2	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	42±17	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_059 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70663/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,10±0,43		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,3 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,271	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0277	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,0±7,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_059 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 22/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70664/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,09±0,22		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	28,0 ±3,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,23±0,97	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,8	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0467	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,8±9,2	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	34±10	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_059 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70664/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,60±0,56		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,8 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,31±0,69	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,111	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0416	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,8±8,0	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_058 - CA1 AMB - PROF 1,0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70664/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,0±4,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	90,0±4,8		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,6 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,38±0,71	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,282	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,8±7,7	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0304	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,4±8,2	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_058 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70664/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	79,5±4,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	205±11		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,4 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,231	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0231	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,8	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,1±7,5	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_058 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70664/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,0±1,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,8 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,210	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,9±9,3	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,6±9,5	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_057 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70665/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,5 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,59±0,48	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0989	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0297	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_057 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70665/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,04±0,37		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,5 ±4,2		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,86±0,56	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,110	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,7	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0294	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,9	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_055 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70666/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,80±0,52		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,9 ±3,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,78±0,83	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0227	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,8±7,4	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_055 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70666/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,4±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	26,4±1,4		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,8 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,68±0,51	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0913	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±3,0	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	87±26	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0245	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_055 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70666/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,4±4,9		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	76,1±4,0		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,4 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,963	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0888	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	78±23	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,4±6,1	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,7±9,8	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_054 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70666/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	31,3±1,7		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,0 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,229	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0628	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,3±8,8	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_054 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70667/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1±0,12		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,2 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,00±0,60	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,072	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,4	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0528	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni inferiori a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_054 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70667/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,3±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,70±0,88		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,1 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,28	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0781	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0441	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,2	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,2±9,4	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_053 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70667/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,7±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,7±1,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,0 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,186	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,9±9,3	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0273	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,0±8,1	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,2±5,8	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	47±19	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_053 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70667/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,49±0,50		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,1 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,72±0,52	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,132	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,6±8,3	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,9±8,4	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_053 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70667/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,0±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	29,9±1,6		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,3 ±4,7		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,167	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,8	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	81±24	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni inferiori a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_052 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70668/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,9±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	41,1±2,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,6 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	11/09/20-11/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,266	2	11/09/20-11/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	20	11/09/20-11/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	11/09/20-11/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	11/09/20-11/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,9±9,3	120	11/09/20-11/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	100	11/09/20-11/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,6±6,8	120	11/09/20-11/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	11/09/20-11/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_052 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70668/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,0±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	20,4±1,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,7 ±3,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,296	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,9±4,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,6±6,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_052 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70668/3  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,20±0,65		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,8 ±3,9		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,1	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,282	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,6±4,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_051 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70668/4  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,7±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,9±1,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,0 ±4,1		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,562	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,9±5,1	20	18/09/20-18/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0321	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,8±9,5	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_051 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70668/5  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,19±0,17		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,6 ±4,0		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,01±0,90	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,203	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0252	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni inferiori a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_051 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70669/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,3±5,0		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	57,1±3,0		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,1 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,38±0,72	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,151	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,1±7,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,9±9,3	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_049 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
Data prelievo: 04/09/2020  
Data Ricezione: 07/09/2020  
Data rapporto di prova: 22/09/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70669/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,7±3,6		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	323±17		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,6 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,976	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	100	11/09/20-12/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	29±11	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-22/09/20

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R57.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_049 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,5-2,5 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70669/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,2±4,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	198±10		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,6 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,56±0,47	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,213	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,6±5,9	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	29,3±8,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,2±9,6	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_049 - CA3 AMB - PROF 3.0-4.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70669/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,1±3,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	379±20		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,6 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,05±0,31	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,227	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,9±6,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	26,3±7,9	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_007 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70669/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	72,2±3,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	278±15		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,9 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,265	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,1±6,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	36±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_007 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70670/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,3±4,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	197±10		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,8 ±4,2		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,307	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0187	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±12	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	45±14	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_004 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70670/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,3±4,9		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	67,3±3,6		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,164	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	27,9±8,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156659

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_004 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70670/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,6±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,10±0,75		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	29,9 ±3,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,26±0,68	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,110	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	20	18/09/20-18/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,1±8,1	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0252	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	38±11	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	92±28	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-020631-156660

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_004 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70670/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,71±0,20		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,2 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,41±0,72	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0954	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,0±9,6	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0378	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	34±10	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_003 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70671/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,86±0,36		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,5 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,162	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,4±6,7	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	18,0±5,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,8	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_003 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70671/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,3±4,9		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	76,7±4,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,4 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0996	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,5	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	9,3±2,8	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,09	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_003 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70671/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,5±5,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,80±0,78		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	11/09/20-12/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	9,9±3,0	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	78±23	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	32±13	50	10/09/20-10/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_002 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70671/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,9±5,1		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	41,4±2,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,9 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,260	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,3±4,9	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,0±9,3	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0296	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	31,3±9,4	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_002 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70671/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,3±4,7		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	107,0±5,7		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,188	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,3±9,7	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0271	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	26,2±7,9	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_002 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70672/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,4±4,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	96,5±5,1		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,8 ±4,4		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,115	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,2±9,1	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0211	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,5	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	25,0±7,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_001 - CA1 AMB - PROF 1.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70672/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,2±4,8		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	98,0±5,2		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,6 ±4,3		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,356	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,9±5,4	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,7±9,8	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	32,3±9,7	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	46±18	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_001 - CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,0-3,0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70672/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,9±4,2		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	211±11		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,5 ±4,5		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,69±0,81	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,164	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,7±9,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,9	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	24,1±7,2	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,0±8,4	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_001 - CA3 AMB - PROF 4.0-5.0 m**  
**Data campionamento:** 04/09/2020  
**Data Ricezione:** 07/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 25/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70672/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	68,5±3,6		08/09/20-09/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	315±17		08/09/20-09/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,5 ±4,8		07/09/20-08/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,650	20	11/09/20-12/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	11/09/20-12/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	11/09/20-12/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	150	11/09/20-12/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	10/09/20-10/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	11/09/20-12/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	120	11/09/20-12/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,94±0,88	100	11/09/20-12/09/20
rame	mg/kg	8,4±2,5	120	11/09/20-12/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	150	11/09/20-12/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	10/09/20-11/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/09/20-23/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_001\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70851/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,00±0,53		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,2 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,82±0,55	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,619	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,129	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,3	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	20,1±6,0	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,7	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162239

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_001\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70851/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,08±0,22		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,5 ±4,1		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,07±0,92	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,433	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0995	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	24,9±7,5	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	70±21	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_001\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70851/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,0 ±4,0		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,55±0,47	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,221	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,129	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79±24	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	36±11	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	84±25	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_002\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70851/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,2 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,157	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0593	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,1±6,3	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	13,4±4,0	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,4	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_002\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70851/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,00±0,11		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,9 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,05	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,029	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,71±0,81	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	3,4±1,0	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_002\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70852/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,5 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,863	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,09±0,93	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,84±0,55	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	3,31±0,99	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162244

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_003\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70852/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,0 ±4,3		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,228	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,4±9,4	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0439	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,3	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	22,6±6,8	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,6	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_003\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70852/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,17±0,11		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,3 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,519	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0242	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,14	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,52±0,76	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,22	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	2,25±0,68	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162246

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>S04_003_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/09/2020
Data Ricezione:	14/09/2020
Data rapporto di prova:	28/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70852/4
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,44±0,18		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,8 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,624	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0431	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,92±0,88	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0149	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,38±0,41	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	4,0±1,2	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>S04_004_CA1 AMB - PROF 1,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/09/2020
Data Ricezione:	14/09/2020
Data rapporto di prova:	28/09/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70852/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Richiedente
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,5±3,9		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	265±14		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,5 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,388	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	15/09/20-16/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±23	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	50±15	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,8	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_004\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70853/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	85,8±4,5		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	142,0±7,5		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,9 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,467	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0231	1	15/09/20-16/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	43±13	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,0	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_004\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70853/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	81,5±4,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	185,0±9,8		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,6 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,44±0,43	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,251	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,2±4,6	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0241	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	43±13	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162250

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_005\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70853/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,5±3,9		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	265±14		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,0 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,06±0,32	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,240	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0135	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,7	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	16,6±5,0	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,2±8,1	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_005\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70853/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,8±4,4		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	172,0±9,1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,7 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,77±0,53	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,189	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,2±9,7	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	20,7±6,2	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_005\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70853/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,3±4,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	237±13		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,0 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,74±0,52	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,237	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,3±6,7	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	11,0±3,3	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,6±8,6	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162253

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_006\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70854/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,9±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,3±1,1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,7 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,74±0,82	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,122	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,6±7,1	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,03	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,7±6,5	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	13,1±3,9	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_006\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70854/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,9±4,9		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	71,4±3,8		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,9 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,71±0,81	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,136	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,5±7,7	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0296	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,5±7,0	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	14,0±4,2	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_006\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70854/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,1±5,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	48,8±2,6		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,9 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,93±0,88	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,128	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,2±9,1	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,032	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,5±8,6	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	17,4±5,2	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162256

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_007\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70854/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,58±0,19		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,5 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,521	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0728	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	25,9±7,8	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	91±27	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-16/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_007\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70854/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,64±0,51		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,8 ±4,3		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,02±0,91	20	15/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,481	2	15/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	15/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	15/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0524	1	15/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	15/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	100	15/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	22,6±6,8	120	15/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	15/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_007\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70855/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,60±0,61		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,0 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,218	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0636	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	23,6±7,1	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_008\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70855/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,3±4,8		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	86,8±4,6		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,7 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,236	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0404	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	18,0±5,4	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,3±8,9	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_008\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70855/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,9±4,9		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	80,9±4,3		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,0 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,150	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0368	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,5±9,1	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	15,3±4,6	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_008\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/09/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70855/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,9±5,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,3±2,7		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,132	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,031	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,1±9,3	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	14,4±4,3	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-28/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_009\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70855/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,6±5,1		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	44,0±2,3		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,4 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,9±7,2	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0353	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±5,0	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,8±3,8	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	18,0±5,4	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	27±11	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_009\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70856/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,9±5,1		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	41,2±2,2		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,3 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,50±0,45	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,131	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,4	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,16±0,95	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	8,9±2,7	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,5±9,5	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_009\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70856/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,9±4,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	211±11		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,2 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,39±0,42	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,29±0,69	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,36±0,71	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	7,6±2,3	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,3±7,9	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_010\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70856/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	61,2±3,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	388±21		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,8 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,82±0,25	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0493	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,01±0,60	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0088	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,79±0,54	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	5,0±1,5	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,3	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162266

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_010\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70856/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,9±4,5		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	151,0±8,0		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,2 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,27	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,105	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,06±0,92	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,1	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,02±0,91	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	8,9±2,7	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_010\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 01/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70856/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,40±0,97		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,1 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,18±0,65	20	16/09/20-16/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,398	2	16/09/20-16/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	16/09/20-16/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,4±5,5	150	16/09/20-16/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	16/09/20-16/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0702	1	16/09/20-16/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,9±7,2	120	16/09/20-16/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	100	16/09/20-16/09/20
rame	mg/kg	6,5±1,9	120	16/09/20-16/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	16/09/20-16/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/09/20-29/09/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_005\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70872/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,1±4,9		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	79,4±4,2		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,0 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,82±0,85	20	18/09/20-18/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	18/09/20-18/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,1	20	18/09/20-18/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	150	18/09/20-18/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0262	1	18/09/20-18/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,5±7,4	120	18/09/20-18/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	100	18/09/20-18/09/20
rame	mg/kg	18,8±5,6	120	18/09/20-18/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	18/09/20-18/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,2	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_005\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70872/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,3±3,8		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	287±15		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,1 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,01±0,60	20	18/09/20-18/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,116	2	18/09/20-18/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	20	18/09/20-18/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	150	18/09/20-18/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0189	1	18/09/20-18/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,5	120	18/09/20-18/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	100	18/09/20-18/09/20
rame	mg/kg	13,0±3,9	120	18/09/20-18/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	18/09/20-18/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_005\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70872/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,7±5,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	63,1±3,3		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,4 ±4,5		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,149	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0264	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	19,3±5,8	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_006\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70872/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,2±5,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	58,1±3,1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,3 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,173	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0234	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	19,1±5,7	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162347

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_006\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70872/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,0±3,8		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	290±15		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,7 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,758	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0762	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,011	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	7,2±2,2	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±10	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_006\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70873/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,6±5,0		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	53,8±2,9		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,1 ±4,4		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,27±0,38	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,131	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0173	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	12,5±3,8	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	43±17	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162349

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_009\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70873/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	60,6±3,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	394±21		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,4 ±4,9		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,44±0,73	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0568	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0084	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	3,4±1,0	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_009\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70874/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,6±3,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	374±20		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6 ±4,7		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,30±0,99	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0824	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,8	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,01	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	5,6±1,7	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,2±5,1	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,4	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_009\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70874/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,40±0,71		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,4 ±4,3		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,373	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0219	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,7±6,2	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	22,2±6,7	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±18	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_010\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70874/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,5±4,6		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	135,0±7,1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,6 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,204	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,7	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0176	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	30,9±9,3	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_010\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70874/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,0±5,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	20,0±1,1		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,8 ±4,3		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	22/09/20-22/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,234	2	22/09/20-22/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	20	22/09/20-22/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,4±7,0	150	22/09/20-22/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0190	1	22/09/20-22/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	120	22/09/20-22/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,8	100	22/09/20-22/09/20
rame	mg/kg	28,5±8,6	120	22/09/20-22/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	22/09/20-22/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162357

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_010\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 05/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70874/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,18±0,22		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,8 ±3,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,142	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,4	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,2±9,1	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	14,1±4,2	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	18/09/20-02/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162358

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_011\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70875/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,2±4,8		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	87,5±4,6		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,1 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,161	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	24/09/20-25/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	16,3±4,9	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	16/09/20-17/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162359

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_011\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70875/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,6±3,6		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	324±17		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,2 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,16±0,95	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,139	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,0±8,7	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	15,0±4,5	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,5±9,2	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,5	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162360

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_011\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70875/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	64,3±3,4		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	357±19		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,2 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,54±0,46	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0774	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,41±0,72	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0093	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,67±0,80	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	4,3±1,3	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,4	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_012\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70875/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,4±4,6		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	136,0±7,2		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,5 ±4,6		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,59±0,78	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	6,9±2,1	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_012\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70875/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,6±3,5		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	344±18		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,3 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,21±0,96	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,128	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,0±7,2	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0133	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,4±6,1	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	9,9±3,0	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,3	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,4	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162363

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_012\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/09/2020  
**Data Ricezione:** 14/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70876/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	60,6±3,2		14/09/20-16/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	394±21		14/09/20-16/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,3 ±4,8		14/09/20-15/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,06±0,62	20	24/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0886	2	24/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	24/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,9±6,6	150	24/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	17/09/20-17/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0119	1	24/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	120	24/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	100	24/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	10,0±3,0	120	24/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,2±7,2	150	24/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,2	50	17/09/20-18/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-021386-162364

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_033\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71255/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,7 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,274	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0414	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,0±5,7	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	119±36	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_033\_CA2G2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3.00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71255/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,8±5,1		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	42,1±2,2		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,9 ±3,7		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,259	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,7	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	44±13	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,2	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_033\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m - PRELEVATO IN ZONA SATURA**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71255/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	39,1 ±3,0		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,263	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,8	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	7,7±2,3	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±22	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_034\_CA1 AMB - PROF 1mm**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71255/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,1 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0216	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,0±7,5	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	64±19	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_034\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3.00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71255/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,49±0,24		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,9 ±4,1		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,175	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,0±7,8	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	18,5±5,6	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_034\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m - PRELEVATO IN ZONA SATURA**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71256/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,0 ±3,8		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,5	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,134	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,27±0,68	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	3,5±1,1	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	29/09/20-05/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_029\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71257/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,9±4,9		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	81,2±4,3		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,4 ±4,7		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,29±0,99	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,271	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0237	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,6±4,4	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	66±20	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,2±9,7	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	28/09/20-28/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_029\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71257/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,5±4,9		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	74,6±4,0		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,1 ±4,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,31±0,99	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,248	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0223	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	98±29	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-022231-168654

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_029\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71257/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,6 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,51±0,75	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,106	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,3±4,9	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	29/09/20-30/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	13,5±4,1	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_030\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71257/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,9 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,359	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,020	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,1±7,5	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	108±32	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_030\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71258/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,11±0,22		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,7 ±4,4		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0268	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	37±11	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_030\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71258/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,7 ±4,4		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,164	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0526	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	43±13	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_042\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71258/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,79±0,36		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,319	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0267	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	33±10	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	10,3	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_042\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71258/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	17,80±0,94		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,1 ±4,3		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,280	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,7±3,5	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,019	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,2±6,9	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	32,6±9,8	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,49	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_042\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71258/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,58±0,40		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,0 ±4,0		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,170	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,42±0,73	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,10±0,93	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	5,5±1,6	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_038\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71259/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,3 ±4,3		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,373	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,5±6,4	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	16,5±5,0	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_038\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71259/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,36±0,44		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,2 ±3,8		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,233	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	17,0±5,1	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_038\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71260/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,06±0,22		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,1 ±3,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,292	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,7±6,5	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	46±14	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	89±27	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_037\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71260/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	41,5±2,2		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	585±31		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,9 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,34±0,70	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0421	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0199	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	100	01/10/20-01/10/20
rame	mg/kg	4,3±1,3	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,7±4,4	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	3,27	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_037\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71260/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,9±3,5		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	341±18		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,6 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,814	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,175	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,530	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,10	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,87±0,56	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	1,59±0,48	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,5	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_037\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71260/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	50,7±2,7		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	493±26		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,7 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,347	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0977	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,230	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,33±0,40	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,088	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,009	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,31±0,39	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,705	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	1,67±0,50	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<1,9	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-022231-168671

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_043\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71260/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,7 ±4,0		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,218	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,7±7,4	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	14,6±4,4	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_043\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71261/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,78±0,47		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,9 ±4,3		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,6	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,239	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	46±14	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_043\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71261/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,1 ±3,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,162	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,88±0,86	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	12,5±3,7	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_035\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71261/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,4±5,2		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,30±0,86		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6 ±4,7		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,306	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0322	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,7±7,4	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	105±31	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_035\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71261/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,45±0,13		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,0 ±4,3		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,298	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0396	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,8	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,0±8,4	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	55±17	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_035\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 07/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71261/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	29,2 ±3,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,268	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	21,5±6,4	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-06/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_040\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71262/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	52,9±2,8		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	471±25		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,0 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,26±0,38	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,109	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,717	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,77±0,83	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,56±0,77	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,03±0,61	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	33,0±9,9	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,3	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_040\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71262/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	74,4±3,9		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	256±14		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,6 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,90±0,57	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,177	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,11	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,2	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	3,6±1,1	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,8	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_040\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71262/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	64,8±3,4		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	352±19		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,6 ±4,9		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,17±0,65	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,25±0,38	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	3,12±0,94	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,8	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_023\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71262/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	36,4±1,9		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	636±34		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,2 ±4,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,59±0,78	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,111	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,95±0,88	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0114	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	9,9±3,0	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,4±4,3	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<1,4	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_023\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71262/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	48,8±2,6		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	512±27		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,0 ±4,7		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,62±0,49	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0799	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,10±0,63	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0088	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,83±0,85	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	11,5±3,5	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<1,8	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_023\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71263/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	39,4±2,1		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	606±32		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,9 ±4,7		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,36±0,41	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0894	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,15±0,65	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,0079	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	7,8±2,3	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<1,4	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-022231-168683

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_027\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71263/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,2±4,8		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	97,7±5,2		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,2 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,247	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0257	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	30,1±9,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_027\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71263/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,5±4,7		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	115,0±6,1		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,0 ±4,3		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,302	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0285	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	29,7±8,9	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_027\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71263/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,8±5,1		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	42,3±2,2		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,6 ±3,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,6±4,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,214	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0482	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,3±9,4	100	29/09/20-30/09/20
rame	mg/kg	21,4±6,4	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_028\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71265/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,0±5,0		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	60,1±3,2		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,9 ±4,6		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,225	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,042	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,6±4,4	100	29/09/20-29/09/20
rame	mg/kg	42±13	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_028\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71265/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,3±5,0		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	56,5±3,0		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,9 ±4,4		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,239	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	28/09/20-28/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0268	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	100	29/09/20-29/09/20
rame	mg/kg	23,6±7,1	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_028\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71266/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,5±5,0		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	55,4±2,9		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,6 ±4,4		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,324	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,7	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,9	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	8,2±2,5	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,5±9,5	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_026\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71266/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	30,8±1,6		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,7 ±4,5		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,314	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0258	1	25/09/20-25/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,3±8,8	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	104±31	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_026\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71266/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,9±4,8		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	91,2±4,8		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,6 ±4,1		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	25/09/20-25/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,135	2	25/09/20-25/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	25/09/20-25/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	150	25/09/20-25/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	25/09/20-25/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	120	25/09/20-25/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	100	25/09/20-25/09/20
rame	mg/kg	11,2±3,4	120	25/09/20-25/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	150	25/09/20-25/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	28/09/20-29/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_026\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 18/09/2020  
**Data Ricezione:** 21/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 08/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71266/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1		21/09/20-22/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	31,2±1,7		21/09/20-22/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,6 ±4,1		21/09/20-22/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,297	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,7±7,4	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	25/09/20-25/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0242	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,6±7,1	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,8±6,5	100	29/09/20-29/09/20
rame	mg/kg	32,0±9,6	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	25/09/20-26/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	30/09/20-07/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_041\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,06±0,32		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,8 ±4,5		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,244	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,029	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,6±6,5	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±18	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_041\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3.00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,75±0,25		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,1 ±4,1		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,261	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0249	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±6,0	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,7±6,8	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,4±8,8	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±23	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_041\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,35±0,34		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,4 ±4,4		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,28±0,98	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,76±0,83	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,5	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_044\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,4±4,6		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	136,0±7,2		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,3 ±4,5		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,9	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,8±3,8	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,031	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,1±6,6	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,41	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_044\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,0±5,1		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	30,4±1,6		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,6 ±4,4		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,208	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,027	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,1±5,1	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	29±12	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_044\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,77±0,25		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6 ±4,7		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,94±0,88	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,182	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,57±0,77	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,023	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,55±0,77	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	100	05/10/20-05/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±21	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_045\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,5±5,2		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,70±0,78		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,8 ±4,1		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,026	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,4	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,6±6,5	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0343	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,5	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,3±7,6	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_045\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	52,1±2,8		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,7 ±4,5		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,226	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_045\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,00±0,69		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,2 ±4,0		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,336	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,1±9,0	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0326	1	29/09/20-30/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,8±9,2	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,3±9,1	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_046\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,11±0,17		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,7 ±3,8		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	20	05/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,304	2	05/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	05/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,4±6,1	150	05/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0223	1	05/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	120	05/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	100	05/10/20-06/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	120	05/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±12	150	05/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_046\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,25±0,49		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,9 ±3,7		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,177	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,22±0,67	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,00±0,90	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,024	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,26±0,68	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_046\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,01±0,16		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,7 ±4,1		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,535	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,7±5,9	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,8	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_047\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,3 ±4,2		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	05/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,322	2	05/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,30±0,99	20	05/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,7	150	05/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	05/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	120	05/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	100	05/10/20-06/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	120	05/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,5±8,9	150	05/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_047\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,2±5,2		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	28,2±1,5		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,3 ±4,2		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,93±0,88	20	05/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,209	2	05/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,27	20	05/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	150	05/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	05/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	120	05/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	05/10/20-06/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	120	05/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	150	05/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_047\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,9±5,2		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,5±1,1		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9 ±4,3		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,244	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,1±9,3	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0442	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,1±9,9	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_048\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,9±3,6		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	321±17		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,3 ±4,7		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,28±0,98	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,97±0,89	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,02	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,6	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	10,5	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_048\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,9±3,6		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	321±17		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,9 ±4,8		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,17±0,35	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,708	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0188	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,06±0,92	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,41±0,72	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,19±0,96	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,8±8,7	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_048\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,20±0,12		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,5 ±4,3		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,93±0,88	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,212	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,6±8,9	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0367	1	29/09/20-29/09/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,2±9,4	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,1±6,6	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_049\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	77,5±4,1		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	225±12		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,4 ±4,5		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,75±0,52	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0217	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,0±7,8	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,8±7,5	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_049\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,7±2,7		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,7 ±4,2		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,026	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,1	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,5	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0766	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_049\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 12/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	58,1±3,1		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	419±22		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,4 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,607	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,512	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,12±0,94	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,10	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,21±0,36	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,74±0,52	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,59	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,6	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-09/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_050\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,4±3,5		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	346±18		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,7 ±4,8		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,73±0,82	20	01/10/20-01/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	2	01/10/20-01/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,33±0,70	20	01/10/20-01/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	150	01/10/20-01/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	29/09/20-29/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	01/10/20-01/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	120	01/10/20-01/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	100	01/10/20-01/10/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	120	01/10/20-01/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,4	150	01/10/20-01/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	30/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_050\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	69,5±3,7		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	305±16		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,5 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,38±0,72	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,199	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,96±0,59	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_050\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,3±3,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	377±20		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,2 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,21±0,36	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,19±0,36	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,10	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,97±0,89	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,95±0,88	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_051\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,1±4,5		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	159,0±8,4		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,3 ±4,2		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,355	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,2	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,101	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,3	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_051\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	65,2±3,5		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	348±18		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,2 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,254	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,89±0,57	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0341	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,5	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	41±17	50	08/10/20-08/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_051\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	66,4±3,5		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	336±18		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,0 ±5,0		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,01	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,18±0,35	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0237	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,72±0,52	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	14,5	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_052\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	63,7±3,4		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	363±19		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,1 ±4,8		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,22±0,67	20	29/09/20-29/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,208	2	29/09/20-29/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,01±0,90	20	29/09/20-29/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,5±2,6	150	29/09/20-29/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0305	1	29/09/20-29/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	120	29/09/20-29/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	100	29/09/20-29/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	120	29/09/20-29/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,2±9,9	150	29/09/20-29/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specificità non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_052\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	72,4±3,8		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	276±15		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,6 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,10	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,222	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,31	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,57±0,77	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	6,39	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_052\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,4±3,6		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	326±17		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,6 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,34±0,40	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,201	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,71±0,51	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,71±0,81	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_053\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,3±5,1		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	37,0±2,0		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,3 ±4,5		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,162	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,98±0,89	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,38±0,72	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,02±0,61	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_053\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,5±5,2		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	24,8±1,3		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3 ±4,4		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,157	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,26±0,98	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,83±0,85	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,024	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,24±0,67	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_053\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m - PRELEVATO IN ZONA SATURA**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,1±5,1		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	28,8±1,5		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,2 ±3,7		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,75±0,82	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,102	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,45±0,73	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,63±0,79	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,12±0,64	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,4	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_054\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100,0±5,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,6 ±4,6		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,260	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,023	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,2±4,9	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_054\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	63,2±3,3		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	368±20		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,9 ±4,9		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,54±0,46	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,86±0,56	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,08±0,93	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,00±0,60	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,82±0,55	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_054\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 22/09/2020  
**Data Ricezione:** 23/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 13/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	57,3±3,0		26/09/20-27/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	427±23		26/09/20-27/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,0 ±4,8		23/09/20-24/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,58±0,47	20	29/09/20-30/09/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,133	2	29/09/20-30/09/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,75±0,52	20	29/09/20-30/09/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	150	29/09/20-30/09/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	30/09/20-30/09/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,01	1	29/09/20-30/09/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	120	29/09/20-30/09/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,23±0,67	100	29/09/20-30/09/20
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,32±0,70	120	29/09/20-30/09/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,7	150	29/09/20-30/09/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,5	50	29/09/20-30/09/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	06/10/20-12/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_064\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70821/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,0±5,1		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	40,1±2,1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,5 ±3,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,502	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0519	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,1±9,9	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,1±8,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	20,3±6,1	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>S04_064_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	25/09/2020
Data Ricezione:	26/09/2020
Data rapporto di prova:	14/10/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	70821/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,5±2,7		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,3 ±4,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	13,3±4,0	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_064\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70822/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,6 ±4,2		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,333	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,3±7,0	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0301	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,9±5,1	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	15,7±4,7	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_065\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70822/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,8±4,5		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	152,0±8,1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,3 ±3,6		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,265	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,027	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	11,3±3,4	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_065\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70822/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,99±0,21		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,3 ±4,1		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,7	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,284	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,2±8,8	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	16,9±5,1	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175683

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_065\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70822/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,3 ±4,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,276	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0427	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	20,8±6,2	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_066\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70822/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,326	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,8±8,0	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0226	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,0±6,3	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,3±9,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	14,5±4,4	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_066\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70823/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	64,2±3,4		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	358±19		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,5 ±4,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,03±0,61	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,191	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,05±0,62	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	4,7±1,4	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_066\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70823/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,1±3,9		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	269±14		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,4 ±5,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,56±0,47	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,213	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,05	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,28±0,98	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,16±0,65	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	3,3±1,0	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_067\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70823/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,3±3,6		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	327±17		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,1 ±4,7		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,12±0,64	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,194	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,87±0,56	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	8,0±2,4	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175688

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_067\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70823/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	67,2±3,6		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	328±17		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,2 ±4,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,48±0,44	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,208	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,29±0,39	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,011	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	3,5±1,1	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_067\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70823/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,2±3,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	378±20		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,2 ±4,7		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,30±0,39	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,189	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,876	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,41±0,42	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	3,8±1,1	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,7	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_068\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70824/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,7 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,186	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	19,1±5,7	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_068\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70824/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,29±0,49		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,9 ±4,6		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,269	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,9±6,6	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	16,1±4,8	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<7,3	50	16/10/20-16/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_068\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70824/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,8 ±3,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,255	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,5±6,1	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0207	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,2±4,6	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,1±8,1	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	29,2±8,8	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	32±13	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_069\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70824/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,4±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	15,70±0,83		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,6 ±4,7		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,155	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,2±6,1	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	11,1±3,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,7	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_069\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70824/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,30±0,97		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,9 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,117	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	8,2±2,5	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,7±8,3	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_069\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70825/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,9 ±4,4		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,64±0,49	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,121	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,83±0,85	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,21±0,96	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	4,3±1,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175696

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_070\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70825/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,8±4,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	192±10		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,4 ±4,4		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,11±0,63	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,256	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,96±0,89	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0317	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	18,6±5,6	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_070\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70825/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,7±4,4		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	173,0±9,2		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,3 ±4,6		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0913	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0204	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	12,2±3,7	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,5±6,7	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_070\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 14/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70825/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,5±4,7		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	105,0±5,6		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,2 ±4,2		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,95±0,59	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,136	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,4±4,3	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0273	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	66±20	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-13/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_071\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70825/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,9±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,3±1,1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,8 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,318	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,2	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0248	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	19,6±5,9	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_071\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70826/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,65±0,41		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,1 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,244	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,8±5,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	37±11	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,1	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_071\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70826/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,77±0,36		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,2 ±3,7		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,351	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,8	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,9±4,2	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	10,8±3,2	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_072\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70826/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,7±4,4		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	163,0±8,6		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,2 ±4,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,278	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0361	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	24,8±7,5	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_072\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70826/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,48±0,40		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,7 ±4,2		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,266	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,7±6,2	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0381	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,8±6,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	18,9±5,7	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	28±11	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_072\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70826/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,1±5,1		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	29,4±1,6		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,0 ±4,2		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,231	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0406	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±4,9	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	17,2±5,2	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	35±14	50	12/10/20-13/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_073\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70827/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,4±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,7±1,4		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,4 ±4,4		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,335	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,8±7,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,051	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,3±6,7	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	20,0±6,0	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,1	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175706

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_073\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70827/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,40±0,55		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,4 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,312	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0212	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,0	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,3±8,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	8,2±2,5	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_073\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70827/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,21±0,38		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,7 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,417	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,3	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,032	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,1±9,0	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	13,1±3,9	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_074\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70827/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,4±4,0		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	236±13		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,4 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,375	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,6±4,4	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0157	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	10,9±3,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_074\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70827/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,10±0,59		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,2 ±4,1		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,413	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0269	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,2±8,2	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	20,5±6,1	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_075\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70828/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,7±4,1		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	233±12		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,5 ±4,7		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,220	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,15±0,64	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	5,8±1,7	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,5±5,8	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,5	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_075\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70828/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,0±4,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	200±11		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,6 ±4,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,90±0,87	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,218	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,25	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,2	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	3,9±1,2	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_075\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70828/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,9±4,6		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	131,0±6,9		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,1 ±4,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,267	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,71±0,51	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	4,7±1,4	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,3±5,2	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,5	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_055\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70828/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,8±1,2		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,339	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	13,1±3,9	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_055\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70828/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,76±0,31		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,5 ±4,0		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,244	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,7±4,4	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	10,9±3,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_056\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70829/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,7 ±4,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,56	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0858	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	4,2±1,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,5	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_056\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70829/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,1±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	19,1±1,0		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,0 ±4,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,42	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0685	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,01±0,60	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,06±0,92	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	4,0±1,2	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_056\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70829/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,2±4,4		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	178,0±9,4		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,2 ±4,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,07±0,62	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,109	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,70±0,81	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	54±16	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_057\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70829/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,1±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,9±1,0		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,8 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	20	05/10/20-05/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,210	2	05/10/20-05/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	05/10/20-05/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	150	05/10/20-05/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	05/10/20-05/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	05/10/20-05/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,0±6,3	100	05/10/20-05/10/20
rame	mg/kg	14,2±4,3	120	05/10/20-05/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±15	150	05/10/20-05/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	39±16	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_057\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70830/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,2 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,51±0,45	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0419	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,87±0,56	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0289	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,6±2,0	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_058\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70830/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,0±4,9		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	69,9±3,7		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,4 ±4,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,37±0,71	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,302	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,61±0,78	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0225	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,13±0,94	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	5,8±1,8	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,0±6,3	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_058\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70830/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,8±5,1		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	32,3±1,7		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,7 ±4,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,47	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0692	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,49±0,75	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0184	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	8,1±2,4	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,3±6,7	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_058\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70830/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,3±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	26,6±1,4		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,5 ±4,9		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,60±0,78	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,104	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0177	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	9,7±2,9	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,4±8,8	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_059\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70830/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,74±0,52		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,5 ±4,3		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,231	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0298	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,7	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	17,7±5,3	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-05/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_059\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70831/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,30±0,97		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,39±0,72	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,178	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0275	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	17,0±5,1	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_059\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70831/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		28/09/20-29/09/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		28/09/20-29/09/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,6 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,23±0,67	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0186	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	13,6±4,1	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±18	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	24,1±9,7	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175727

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_076\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70833/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,4±4,4		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	176,0±9,3		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,8 ±4,6		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,261	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	06/10/20-06/10/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	9,1±2,7	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,3±9,7	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,2±8,1	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_076\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70833/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,8±4,8		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	102,0±5,4		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,0 ±4,7		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,249	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	06/10/20-06/10/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	5,6±1,7	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,9	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_076\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70833/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,7 ±4,4		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,17	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0601	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	5,5±1,6	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,1±8,1	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175736

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_077\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70833/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,2 ±4,6		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,46±0,74	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,137	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,60±0,78	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,4±1,9	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,4±7,9	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_077\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70834/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,1±5,1		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	28,6±1,5		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,4 ±4,5		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,08±0,62	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,28±0,68	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,4	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	5,1±1,5	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,8±6,6	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_077\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70834/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,0 ±4,4		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,61±0,78	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,149	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0349	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,4±7,0	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	18,3±5,5	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_078\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70834/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3 ±4,4		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,06±0,62	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,128	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,3±6,7	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,5	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,0±1,8	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,8	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_078\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70834/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,6±4,8		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	104,0±5,5		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	7,1 ±4,6		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,46±0,74	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,216	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0221	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,1±1,8	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	22,1±8,9	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_078\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70834/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,9±5,1		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	41,5±2,2		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,3 ±4,6		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,30	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,341	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,00±0,90	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,2±6,1	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,021	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,8±2,0	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,5±7,0	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_079\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70835/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,00±0,63		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,4 ±4,2		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,921	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,1±8,7	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0902	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,5±6,2	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	27,2±8,2	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	83±25	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_079\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70835/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,5±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,60±0,77		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,1 ±4,1		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,8±3,8	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,976	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0259	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,5±8,6	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	20,4±6,1	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_079\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 15/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70835/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,6±4,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	214±11		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,7 ±4,0		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,279	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,60±0,78	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,8±3,6	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,6±2,0	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,5±7,1	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±10	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-15/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_080\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70835/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,1±4,5		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	159,0±8,4		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,6 ±4,5		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,305	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,98±0,89	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	21,8±6,5	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_080\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70835/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	68,3±3,6		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	317±17		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,5 ±4,7		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,303	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,29±0,69	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,012	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,7	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	6,3±1,9	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,9	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_080\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70836/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,87±0,42		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,8 ±4,0		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,528	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0239	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	82±24	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	11,0±3,3	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_081\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70836/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	64,8±3,4		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	352±19		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,5 ±4,7		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,273	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,35±0,71	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,011	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	4,1±1,2	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,3±7,3	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_081\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70836/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	71,0±3,8		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	290±15		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,4 ±4,8		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,56±0,77	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,244	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6±2,6	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	3,9±1,2	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,8±4,8	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_081\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70836/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,1±3,9		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	269±14		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,3 ±4,9		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,10±0,63	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,321	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,80±0,54	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,77±0,83	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	9,4±2,8	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_082\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70836/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,0±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,00±0,53		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,8 ±4,7		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,2	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,190	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0225	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	14,6±4,4	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_082\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70837/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,3 ±4,7		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,147	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,043	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,7±9,8	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	12,1±3,6	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_082\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70837/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,8 ±4,3		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,180	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0438	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	23,3±7,0	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_083\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70837/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	79,6±4,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	204±11		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,7 ±4,2		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,47±0,44	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,7±9,5	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0394	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,3±7,9	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	15,2±4,6	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-023167-175755

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_083\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 1,50-2,50m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70837/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	66,9±3,5		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	331±18		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,7 ±4,9		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,811	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,465	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,43±0,73	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,566	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,72±0,52	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	2,09±0,63	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,77	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,8	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_083\_CA3 AMB - PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70837/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	62,2±3,3		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	378±20		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,8 ±4,9		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,64±0,49	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,356	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,678	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,01	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,09±0,63	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,05±0,92	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	3,9±1,2	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,8	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_060\_CA1 AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70838/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	100		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	<1		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,0 ±4,5		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,296	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,2±5,2	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,018	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,1±7,2	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	37±11	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_060\_CAG2 AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70838/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	9,18±0,49		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,2 ±4,2		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,255	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,1	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	22,7±6,8	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_060\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 29/09/2020  
**Data Ricezione:** 30/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 20/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70838/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,4±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,6±1,4		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,4 ±3,8		30/09/20-01/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,330	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0181	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,1±5,1	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	19,6±5,9	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±21	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S04\_074\_CA3 AMB- PROF 3,00-4,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70831/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,50±0,98		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,7 ±4,5		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,111	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0176	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	9,1±2,7	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,6±9,2	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	39±16	50	02/10/20-03/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **S05\_055\_CA3 AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 25/09/2020  
**Data Ricezione:** 26/09/2020  
**Data rapporto di prova:** 28/10/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 70831/3  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		30/09/20-01/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,00±0,58		30/09/20-01/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,0 ±3,8		26/09/20-27/09/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	20	06/10/20-06/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,236	2	06/10/20-06/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	20	06/10/20-06/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	150	06/10/20-06/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	05/10/20-05/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0161	1	06/10/20-06/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,8	120	06/10/20-06/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	100	06/10/20-06/10/20
rame	mg/kg	11,5±3,5	120	06/10/20-06/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	06/10/20-06/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	05/10/20-06/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	09/10/20-19/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S04\_057 CA1 AMB - PROFONDITA' PRELIEVO 1.0 m**  
Data e ora prelievo: 06/10/2020 12:25  
Data Ricezione: 06/10/2020  
Data rapporto di prova: 15/10/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70925/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO  
Campionatore: Zenobio Enzo - LabAnalysis srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2		06/10/20-07/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,4±1,2		06/10/20-07/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,3 ±3,9		06/10/20-07/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	14/10/20-14/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,323	2	14/10/20-14/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,9±4,2	20	14/10/20-14/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	14/10/20-14/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	12/10/20-12/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	14/10/20-14/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,3±9,1	120	14/10/20-14/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	100	14/10/20-14/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	14/10/20-14/10/20
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	81±24	150	14/10/20-14/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,3	50	09/10/20-09/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S05\_007 CAG2 AMB GRAN - PROFONDITA' PRELIEVO 2.0-3.0 m**  
Data e ora prelievo: 06/10/2020 12:40  
Data Ricezione: 06/10/2020  
Data rapporto di prova: 27/10/2020  
Matrice: Suolo  
CoC: 70925/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO  
Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,6±5,0		06/10/20-07/10/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	53,6±2,8		06/10/20-07/10/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,3 ±4,4		06/10/20-07/10/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,3±4,9	20	14/10/20-16/10/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,04	2	14/10/20-16/10/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	20	14/10/20-16/10/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	14/10/20-16/10/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	12/10/20-12/10/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,104	1	14/10/20-16/10/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	87±26	120	14/10/20-16/10/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	100	14/10/20-16/10/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	14/10/20-16/10/20
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	133±40	150	23/10/20-23/10/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	09/10/20-09/10/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	13/10/20-14/10/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **S05 057 CAG2 AMB GRAN - PROF. 2,00m-3,00m**  
 Data e ora prelievo: 06/11/2020 13:50  
 Data Ricezione: 07/11/2020  
 Data rapporto di prova: 20/11/2020  
 Matrice: Suolo  
 Verbale di campionamento: 0225021  
 CoC: 71506/5  
 Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
 Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
 Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
 Condizioni di trasporto: refrigerato  
 Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3		09/11/20-10/11/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,29±0,28		09/11/20-10/11/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,1 ±3,9		09/11/20-10/11/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	20	12/11/20-12/11/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,240±0,072	2	12/11/20-12/11/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	12/11/20-12/11/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,2±4,6	150	12/11/20-12/11/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	12/11/20-12/11/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,024	1	12/11/20-12/11/20
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	120	12/11/20-12/11/20
piombo	mg/kg	26,9±8,1	100	12/11/20-12/11/20

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	120	12/11/20-12/11/20
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	12/11/20-12/11/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	12/11/20-12/11/20
* amianto [EXT_Y1] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/11/20-17/11/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

[EXT\_Y1] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (LabAnalysis S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). LabAnalysis S.r.l., Via Europa, 5, 27041, Casanova Lonati (PV).

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R58.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_13 CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71756/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,08±0,16		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,1 ±3,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,64±0,79	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,189±0,057	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±17	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0408	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,8±7,1	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	16,2±4,9	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	78±23	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_13 CAG AMB-GRAN - PROF 1,50-2.50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71756/4
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,60±0,56		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,2 ±3,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,28±0,69	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,145	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0296	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,9±6,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	11,6±3,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	42±17	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_13 CA AMB - PROF 3,00-4,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	24/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71756/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,00±0,16		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,1 ±3,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,21±0,66	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,252±0,076	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0329	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,6±6,8	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	14,7±4,4	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79±24	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,3	50	22/12/20-22/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_14 CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71760/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,2±5,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	57,7±3,1		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,5 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,00±0,90	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,236±0,071	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,7	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,0±9,0	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0382	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	31,5±9,4	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,3	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_14 CAG AMB-GRAN - PROF 1,50-2.50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71760/2
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,5±5,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	54,6±2,9		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,6 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,27±0,68	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,105	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0499	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	32,9±9,9	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±16	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	4,90	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi4_14 CA AMB - PROF 3,00-4,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71760/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	84,5±4,5		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	155,0±8,2		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,4 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,98±0,89	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,132	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,3±4,3	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,4±8,5	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0315	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,0±8,7	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	21,6±6,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	14,0	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_01 CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71757/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,4±5,1		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	36,4±1,9		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,9 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0875	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0244	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,2±9,1	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	21,8±6,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	23,9±9,6	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_01 CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71757/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,7±4,9		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	82,6±4,4		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,2 ±4,5		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0233	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	18,1±5,4	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,5	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_01 CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71757/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,90±0,63		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,3 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0982	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±12	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0285	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,1±9,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,3±2,8	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	22,3±6,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,8	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_02 CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71757/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,47±0,45		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,7 ±4,0		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,01±0,90	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,188±0,056	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,6±3,5	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0265	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,3±7,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	22,7±6,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,3	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_02 CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71757/5
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	66,5±3,5		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	335±18		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,30±0,39	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,133±0,040	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0175	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	8,7±2,6	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,82	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_02 CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71758/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,3±4,4		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	177,0±9,4		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,7 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,60±0,48	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,152±0,046	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0458	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,1±1,5	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	18,9±5,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,1±8,7	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,8	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SAi5\_03b CA AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/12/2020  
**Data Ricezione:** 10/12/2020  
**Data rapporto di prova:** 21/12/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71754/1  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,88±0,21		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,3 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198±0,059	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,5	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0974	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	18,7±5,6	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±11	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_03b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71754/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	59,8±3,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	402±21		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,2 ±4,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,38±0,41	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,101±0,030	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,10	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0219	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,74±0,52	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	6,1±1,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,14	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_03b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71754/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	79,1±4,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	209±11		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,3 ±4,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,07±0,62	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,056	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,09±0,63	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,85±0,56	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	7,4±2,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,0±4,5	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,35	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SAi5\_04b CA AMB - PROF 1,00m**  
**Data campionamento:** 10/12/2020  
**Data Ricezione:** 10/12/2020  
**Data rapporto di prova:** 21/12/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71754/4  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	86,2±4,6		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	138,0±7,3		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,7 ±4,5		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,59±0,78	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,193±0,058	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,5±3,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	20,4±6,1	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,8±6,5	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,5	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-031882-240238

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SAi5\_04b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m**  
**Data campionamento:** 10/12/2020  
**Data Ricezione:** 10/12/2020  
**Data rapporto di prova:** 21/12/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71754/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,1±4,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	239±13		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,4 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,10±0,93	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140±0,042	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0182	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	13,7±4,1	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_04b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71755/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,3±4,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	237±13		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,9 ±4,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,71±0,51	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143±0,043	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	14/12/20-14/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0168	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	8,0±2,4	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	5,95	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_05b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71755/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,83±0,15		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,2 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,159±0,048	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0273	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	10,7±3,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,52	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_05b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71755/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,28±0,12		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,8 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,18±0,95	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,123	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0207	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	8,9±2,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,9±8,7	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,01	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3  
segue Rapporto di Prova n° EV-20-031882-240242

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_05b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71755/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,1±4,1		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	219±12		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,1 ±4,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,32±0,39	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,161±0,048	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,27±0,68	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0125	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,96±0,59	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	6,3±1,9	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	14/12/20-14/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_06b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71755/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	69,4±3,7		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	306±16		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	3,2 ±4,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,19±0,36	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,200±0,060	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,92±0,88	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,12	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0191	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	11,3±3,4	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,2±4,6	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,87	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_06b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71756/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	73,9±3,9		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	261±14		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,1 ±4,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,05	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,222±0,066	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,24±0,67	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,13	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0159	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,9±2,1	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,01±0,60	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	13,4±4,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_06b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71756/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	78,7±4,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	213±11		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,5 ±4,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,715	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,322±0,097	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,53±0,46	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,48±0,45	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	7,6±2,3	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_07b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71751/1
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,310±0,069		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,2 ±4,1		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,125	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,8±7,4	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,179±0,054	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,7±5,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	21,7±6,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,1	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_07b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71751/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	18,40±0,98		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,0 ±4,4		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,31±0,99	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,133	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,8±5,4	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0285	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	11,7±3,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,07	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_07b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71751/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,8±4,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	192±10		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,3 ±4,7		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,19±0,66	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,121	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0244	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,5	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	10,2±3,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,3±8,5	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b> idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,3	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_08b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71751/4
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,240±0,066		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,4 ±4,0		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,7	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166±0,050	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8±2,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,5±9,8	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0338	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	32,8±9,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	14,2	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_08b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71751/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,29±0,12		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,5 ±4,1		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,178	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,2±9,4	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0303	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,4±7,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	18,7±5,6	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,8	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_08b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71752/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,240±0,066		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,5 ±4,0		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,45±0,74	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,124	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,2±9,9	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0357	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,5±7,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,9±3,6	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	22,3±6,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,3	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_09b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	10/12/2020
Data Ricezione:	10/12/2020
Data rapporto di prova:	21/12/2020
Matrice:	Suolo
CoC:	71752/2
<u>Luogo di campionamento:</u>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,3±5,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	56,8±3,0		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,2 ±4,5		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,174±0,052	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,5±4,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0243	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,5	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	17,2±5,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,3±9,7	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	13,1	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_09b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71752/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,4±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,9±1,4		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,8 ±4,6		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,64±0,79	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0915	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,7	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	8,3±2,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,5±6,7	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	20,7	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_09b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71752/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	10,90±0,58		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,5 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0221	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,3±4,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	15,5±4,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	21,0	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	15/12/20-15/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_10b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71753/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,3±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,60±0,88		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	13,7 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,23±0,97	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,104	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,5±3,4	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	11,8±3,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,4±8,5	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,2	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-20-031882-240257

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_10b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71753/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,19±0,12		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,0 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,3±1,0	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,109	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0186	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,8±4,1	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	12,6±3,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,3±9,1	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,55	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_11b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71752/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,9±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,40±0,61		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,4 ±4,1		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,191±0,057	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,026	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	95±28	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	19,9	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_11b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71753/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,41±0,13		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,5 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,9±1,8	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,226±0,068	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,109	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,8±5,6	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	14,4±4,3	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,12	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_11b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71753/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,670±0,089		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,0 ±4,1		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0810	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	15,0±4,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,40	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_12b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71759/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,31±0,18		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,0 ±3,9		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,210±0,063	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,4	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0319	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	23,5±7,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,4	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_12b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71759/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,7±4,8		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	93,0±4,9		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,7 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,16±0,65	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0441	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0198	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	7,4±2,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,3±5,8	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	4,82	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SAi5\_12b CA AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/12/2020  
**Data Ricezione:** 10/12/2020  
**Data rapporto di prova:** 21/12/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71759/5  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,5±4,4		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	165,0±8,8		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,4 ±4,7		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,39±0,42	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0334	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0186	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,2±1,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,11±0,93	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	6,8±2,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,7	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_13b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71758/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,78±0,15		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,7 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,49±0,75	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,150	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0409	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,3±7,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	18,2±5,5	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	4,93	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	16/12/20-16/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_13b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71759/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,90±0,68		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,8 ±4,4		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,65±0,79	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,176±0,053	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0332	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,3±7,0	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	16,1±4,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **SAi5\_13b CA AMB - PROF 4,00-5,00m**  
**Data campionamento:** 10/12/2020  
**Data Ricezione:** 10/12/2020  
**Data rapporto di prova:** 21/12/2020  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 71759/2  
**Luogo di campionamento:** GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
**Campionatore** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,21±0,12		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,1 ±4,4		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,58±0,48	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,102	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,9±4,8	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0251	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	9,5±2,9	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,3	50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_14b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71758/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,8±5,0		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,6±2,7		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,1 ±4,2		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,188±0,056	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,2±2,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,047	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,4±6,7	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	17,3±5,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	30±12	50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_14b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71758/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,3±4,4		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	167,0±8,8		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,5 ±4,6		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,99±0,60	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,055	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,0±4,5	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0274	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,2±4,6	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	15,9±4,8	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,1±7,2	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	27±11	50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3  
segue Rapporto di Prova n° EV-20-031882-240269

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_14b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71758/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	80,1±4,2		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	199±11		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,1 ±4,6		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,06±0,62	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,174±0,052	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0251	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	22,3±6,7	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,2	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,8	50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_15b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	24/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71761/2
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,30±0,44		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,6 ±4,1		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,181	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,16±0,95	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	20,1±6,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●149±60	●50	16/12/20-16/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_15b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71761/3
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,6±5,1		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	33,9±1,8		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,2 ±4,0		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198±0,059	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0179	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	9,9±3,0	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,46	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_15b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71761/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,540±0,082		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,3 ±4,4		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,11±0,93	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166±0,050	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,56±0,77	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,02±0,60	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	33,1±9,9	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±22	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	18,5	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_16b CA AMB - PROF 1,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71760/4
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,9±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,070±0,057		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,8 ±3,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4±2,5	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,204±0,061	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0251	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,9±5,4	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	10,9±3,3	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	36±14	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_16b CAG AMB-GRAN - PROF 2,00-3,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71760/5
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,870±0,099		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,8 ±3,8		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,056	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2±1,9	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,0±5,7	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,7±5,0	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	10,7±3,2	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	14,1	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>SAi5_16b CA AMB - PROF 4,00-5,00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	10/12/2020
<b>Data Ricezione:</b>	10/12/2020
<b>Data rapporto di prova:</b>	21/12/2020
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	71761/1
<b>Luogo di campionamento:</b>	GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3		11/12/20-15/12/20
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,17±0,17		11/12/20-15/12/20
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,4 ±4,3		11/12/20-14/12/20
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	17/12/20-18/12/20
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166±0,050	2	17/12/20-18/12/20
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,06±0,92	20	17/12/20-18/12/20
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	150	17/12/20-18/12/20
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15/12/20-15/12/20
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	17/12/20-18/12/20
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,08±0,93	120	17/12/20-18/12/20
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	100	17/12/20-18/12/20
rame	mg/kg	30,3±9,1	120	17/12/20-18/12/20

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	150	17/12/20-18/12/20
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,36	50	16/12/20-17/12/20
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	17/12/20-17/12/20

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

LA\_ENV\_COA\_R60.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **TERRENO SAI5 10b CA AMB PROF. 1,00m**  
Data e ora prelievo: 12/01/2021 14:40  
Data Ricezione: 13/01/2021  
Data rapporto di prova: 25/01/2021  
Matrice: Suolo  
Verbale di campionamento: 0225037  
CoC: 73553/1  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2		13/01/21-15/01/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,90±0,68		13/01/21-15/01/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,0 ±4,4		13/01/21-14/01/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,0	20	19/01/21-19/01/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,126	2	19/01/21-19/01/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,1	20	19/01/21-19/01/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	150	19/01/21-19/01/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	18/01/21-18/01/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	19/01/21-19/01/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	120	19/01/21-19/01/21
piombo	mg/kg	<0,22	100	19/01/21-19/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	120	19/01/21-19/01/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,9±8,4	150	19/01/21-19/01/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	18/01/21-19/01/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	24/01/21-25/01/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

Identificazione: **TERRENO SAI5 15b CA AMB PROF. 1,00m**  
Data e ora prelievo: 12/01/2021 14:50  
Data Ricezione: 13/01/2021  
Data rapporto di prova: 28/01/2021  
Matrice: Suolo  
Verbale di campionamento: 0225038  
CoC: 73553/2  
Luogo di campionamento: GEOTEC SPA - VIA G. BARBATO, 20 - CAMPOBASSO (CB)  
Campionatore: Zenobio Enzo - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: M.U. 196/2:04\*

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3		13/01/21-15/01/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,62±0,19		13/01/21-15/01/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,9 ±4,0		13/01/21-14/01/21
<b>Metalli</b>				
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,26±0,98	20	19/01/21-19/01/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,185±0,055	2	19/01/21-19/01/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,55±0,77	20	19/01/21-19/01/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	150	19/01/21-19/01/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	18/01/21-18/01/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	19/01/21-19/01/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,1±1,2	120	19/01/21-19/01/21
piombo	mg/kg	<0,17	100	19/01/21-19/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,2±7,0	120	19/01/21-19/01/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	19/01/21-19/01/21
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	•155±62	•50	18/01/21-19/01/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	24/01/21-25/01/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

### **3. ANALISI DI LABORATORIO – INDAGI OPERE DI LINEA – SECONDA CAMPAGNA**



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P388 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68735/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,30±0,17			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,5 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,4±3,4	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,141	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0273	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73±22	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050602

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P388 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68735/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-17/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-17/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,0			12/03/21-17/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,3			12/03/21-17/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	90,7			12/03/21-17/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,77±0,15			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,8 ±4,0			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,8	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,138±0,041	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	77±23	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0422	1	5	15/03/21-16/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,1±7,2	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	110±33	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●96±38	●50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P389 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68735/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,46±0,29			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,2 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,984	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,314±0,094	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0185	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,0±6,9	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±10	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050604

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P389 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68735/4
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,0			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	16,4			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,1			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,48±0,29			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,2 ±3,9			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,08	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,211±0,063	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,9±3,3	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	5	15/03/21-16/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,8±9,8	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,6±2,3	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	46±18	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P390 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68735/5
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,770±0,094			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	29,8 ±3,5			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,127	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0266	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,6±9,8	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	•141±56	•50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050606

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P390 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68736/1
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,4			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	96,6			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,42±0,13			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,3 ±3,7			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,35±0,70	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0532	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0323	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,8±8,0	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	80±24	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●100±40	●50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P392 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68736/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,59±0,19			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,1 ±3,7			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,74±0,82	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,089	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,5±9,2	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0184	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●1070±430	●50	●750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050608

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P392 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68736/3
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,2			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	97,1			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,78±0,15			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,1 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,23±0,67	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0549	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,3±4,0	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,6±4,1	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±22	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±12	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P393 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68736/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,04±0,27			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,2 ±4,0			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,14±0,94	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,213±0,064	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,8±9,2	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,3±3,4	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	26±10	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050610

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P393 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68736/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,0			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,1			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	17,3			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	79,6			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,70±0,67			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,7 ±3,9			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,201±0,060	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,5	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0192	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,7±9,5	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,0±8,4	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	46±19	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P394 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68737/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,3±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,80±0,89			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,7 ±4,0			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,86±0,86	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,246±0,074	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,0±6,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	•146±44	•120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	49±19	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **rame**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050612

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P394 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68737/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,9			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,9			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	10,5			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,2			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	93,4±4,9			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	66,2±3,5			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,1 ±4,3			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,31±0,39	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,134±0,040	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,1±4,8	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,015	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,7±8,3	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P395 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68737/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,4±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	25,5±1,4			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,3 ±3,6			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0±2,4	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,44±0,13	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,8±5,4	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,7±8,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0206	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,3±9,1	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	80±24	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,1	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050614

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P395 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68737/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,8			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,7			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,2			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	19,5			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	73,8			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,4±5,1			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	36,1±1,9			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,6 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,8±2,6	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,36±0,11	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40±12	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,0±9,3	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P396 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68737/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,74±0,15			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,0 ±4,1			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,7±1,4	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,216±0,065	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,2±6,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,019	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,6±8,0	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050616

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P396 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68738/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	6,2			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	7,0			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,9			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	59,8			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	23,1			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	88,5±4,7			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	115,0±6,1			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,8 ±4,4			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,78±0,83	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,172±0,052	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,014	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,0±5,7	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,6±2,0	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,3	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P397 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68738/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,7±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,7±1,2			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,5 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,318±0,095	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,6±5,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,018	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,6±7,7	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56±17	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050618

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P397 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68738/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,6			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,2			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	94,2			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,55±0,40			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,5 ±3,9			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,209±0,063	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,0±3,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0261	1	5	15/03/21-16/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,2±8,2	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P398 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68738/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,5±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	24,6±1,3			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSa 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,8 ±4,0			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,35±0,11	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,2±7,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,022	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,5	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57±17	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	44±18	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050620

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P398 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68738/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,9			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,8			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	20,5			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	72,1			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,9±5,0			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	51,2±2,7			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,9 ±3,9			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,277±0,083	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,8±5,9	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0175	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,3±5,5	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	33±13	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P399 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68739/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,87±0,42			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,2 ±4,0			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,4±2,2	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,224±0,067	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●179±72	●50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050622

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P399 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	12/03/2021
Data rapporto di prova:	17/03/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68739/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,4			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	17,5			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	79,1			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,88±0,15			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,5 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5±2,3	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,133	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,2±4,0	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,02	1	5	15/03/21-16/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,2±7,9	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,1±4,2	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P401 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68739/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	13,10±0,70			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,8 ±3,8			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,55±0,17	2	15	15/03/21-16/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3±2,2	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	800	15/03/21-16/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0594	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,8±8,7	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,4±4,6	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	88±26	120	600	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●267±80	●150	1500	15/03/21-17/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	25±10	50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **zinco**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050624

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P401 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	12/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	17/03/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68739/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,5			12/03/21-16/03/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,1			12/03/21-16/03/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,3			12/03/21-16/03/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,7			12/03/21-16/03/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	91,9			12/03/21-16/03/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,6±5,1			12/03/21-15/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	34,1±1,8			12/03/21-15/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,2 ±3,7			12/03/21-15/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	50	15/03/21-16/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	•6,9±2,1	•2	15	17/03/21-17/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	20	250	15/03/21-16/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	150	800	15/03/21-16/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	16/03/21-16/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0511	1	5	15/03/21-16/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	500	15/03/21-16/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,4±1,9	100	1000	15/03/21-16/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	600	15/03/21-16/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●309±93	●150	1500	15/03/21-16/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●147±59	●50	750	15/03/21-16/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	15/03/21-16/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **idrocarburi pesanti C>12, zinco, cadmio**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P387 A - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74553/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,39±0,39			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,3 ±3,9			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,61±0,78	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0871	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,5±4,7	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	29/03/21-29/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0252	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	50±15	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050626

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P387 A - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	22/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74553/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,5			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,9			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	96,6			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,89±0,36			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,5 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,28	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0481	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	58±17	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0329	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,0±3,3	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79±24	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,3	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P387 B - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74553/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,28±0,39			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,2 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,155±0,046	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0304	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	30,6±9,2	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±18	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050628

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P387 B - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	22/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74553/4
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,9			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	98,9			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,40±0,45			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,6 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,51±0,75	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0449	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,1±5,1	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	37±11	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0443	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52±15	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P391 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74553/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,18±0,33			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,4 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,1±1,8	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,133	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,6±2,9	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,2±5,7	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0194	1	5	26/03/21-26/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,1±5,4	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	26,4±7,9	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	19,3±7,7	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	26/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050630

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P391 - PROFONDITA' 2.00m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74554/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	19,2			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,1			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,69±0,46			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,1 ±3,8			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,193±0,058	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,0±5,4	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	28,0±8,4	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0158	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,7±6,2	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	17,1	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P400 A - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74554/2  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,96±0,37			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,5 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,0±3,0	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,119	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0298	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,1±3,3	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	20,6±6,2	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,4	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050632

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P400 A - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	22/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74554/3
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,7			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	6,3			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	6,6			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,8			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,6			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,2±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	88,1±4,7			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,1 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2±2,5	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166±0,050	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,7±3,8	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	55±17	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0296	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,9±7,8	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P400 B - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 22/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74554/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,4±5,1			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	45,6±2,4			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,9 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±2,0	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0942	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,8±3,2	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0199	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,7±4,4	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	24,3±7,3	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050634

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P400 B - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	22/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74554/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,7			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,1			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,1			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	91,1			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,2±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	17,90±0,95			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,3 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,7±2,3	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	67±20	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0348	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P402 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 11/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74555/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,7±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	12,90±0,68			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,8 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,9±3,0	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,312±0,094	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●25,4±7,6	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,0±7,5	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0714	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	32,7±9,8	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	16,2	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050636

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P402 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74555/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,2			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,0			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	14,4			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	76,4			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,5±5,0			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	55,3±2,9			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,2 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,266±0,080	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	22,3±6,7	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0485	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,8±8,3	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,3	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,91	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P403 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 11/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74555/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,4±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,20±0,86			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,2 ±3,9			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0921	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0189	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,8±5,0	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,78±0,83	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	11,4±3,4	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,3±7,3	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,1	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050638

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P403 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	11/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74555/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,2			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,9			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	30,2			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	65,7			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	22,2±1,2			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,6 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,322±0,097	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,5	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	27,1±8,1	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0203	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,7±5,9	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,1±9,3	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	29±12	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P404- PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 11/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74555/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,2±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	98,1±5,2			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	28,8 ±3,6			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,89±0,87	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,215±0,065	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,4±5,2	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,4±7,3	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0277	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,1±3,0	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	39±12	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,8	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050640

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P404 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	11/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74556/1
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,3			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	10,1			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,5			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,7±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	92,8±4,9			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	23,2 ±3,8			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,68±0,50	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,49±0,15	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	36±11	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0186	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	51±15	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P405 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 15/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74556/2  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,7±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	23,0±1,2			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,1 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,246±0,074	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●28,3±8,5	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	86±26	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,9±4,5	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	67±20	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	45±18	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050642

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P405 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	15/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74556/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,9			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,3			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	13,9			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	77,9			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,6±4,9			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	83,6±4,4			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,0 ±3,8			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,4±1,0	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,219±0,066	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●26,1±7,8	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	43±13	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0424	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	84±25	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79±24	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	30±12	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P406 A - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 17/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74556/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,0±5,0			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	59,8±3,2			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,9 ±3,6			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,43±0,13	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●29,0±8,7	●20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,4±9,7	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0263	1	5	26/03/21-26/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	88±26	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,8±6,2	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	75±23	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	31±12	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050644

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P406 A - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	17/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74556/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,0			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,5			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	17,9			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	76,6			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,9±1,2			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,2 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,984	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,256±0,077	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,2±4,3	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	25,4±7,6	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0172	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,6±1,7	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	26/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P406 B - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 17/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74557/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	87,1±4,6			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	129,0±6,9			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	29,4 ±3,5			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,3±1,6	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,41±0,12	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●30,9±9,3	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0183	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	97±29	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,3±6,4	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	78±23	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	85±25	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	41±17	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050646

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P406 B - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	17/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74557/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,6			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,8			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,7			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	85,9			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,4±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	86,3±4,6			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,6 ±3,9			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,02±0,31	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,167±0,050	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,6±5,0	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	19,5±5,9	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0155	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71±21	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5±1,6	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P407 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 17/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74557/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,84±0,26			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,4 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8±2,3	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,37±0,11	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,4±8,5	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0243	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31,8±9,5	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,9±6,9	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	31,9±9,6	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	23,3±9,3	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050648

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P407 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	17/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74557/4
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,3			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	11,4			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	87,3			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,33±0,28			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,0 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5±2,9	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0466	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,8±4,4	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	19,8±6,0	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0236	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,7±7,7	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11,2±3,4	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29,6±8,9	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	26/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P408 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 17/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74557/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,6±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	14,10±0,75			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,5 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,77±0,23	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●32,0±9,6	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0196	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74±22	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	34±14	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050650

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P408 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	17/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74558/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,1			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,9			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	90,0			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	7,33±0,39			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,1 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,72±0,21	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●50±15	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	67±20	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0190	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±14	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55±16	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,2	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P409 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 17/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74558/2  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	91,1±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	88,8±4,7			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,6 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7±2,0	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,63±0,19	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,5±7,7	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0178	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,3±6,1	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,2±5,4	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	17,4±5,2	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	11,7	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050652

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P409 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	17/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74558/3
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	7,8			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,2			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,0			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	12,1			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	70,9			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	83,5±4,4			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	165,0±8,7			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,5 ±4,2			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,250±0,075	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,5±5,6	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	27,6±8,3	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,013	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,8±8,3	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,0±7,8	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P410 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 18/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74558/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,12±0,22			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,7 ±3,8			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,7±5,3	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,47±0,14	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●45±13	●20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0248	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	44±13	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	24,6±9,8	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050654

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P410 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	18/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74558/5
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,3			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,1			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,2			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	81,0			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	89,6±4,8			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	104,0±5,5			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,2 ±3,9			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,69±0,51	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,143±0,043	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●29,7±8,9	●20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	26,2±7,9	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,017	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,0±4,2	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50±15	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P411 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 18/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74559/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	87,6±4,6			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	124,0±6,6			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,4 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,140±0,042	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0161	1	5	29/03/21-30/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	21,7±6,5	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050656

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P411 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	18/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74559/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,5			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,0			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	93,5			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,5±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,03±0,27			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,3 ±4,2			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,9±1,2	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,115	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	31,9±9,6	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0219	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42±13	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,5±8,2	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67±20	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P412 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 18/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74559/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,4±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	16,20±0,86			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,0 ±4,1			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,9±2,4	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,198±0,059	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,5±5,3	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34±10	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0233	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	28,1±8,4	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	90±27	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	12,8	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050658

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P412 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	18/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74559/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,8			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	99,0			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,1±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,82±0,47			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,7 ±4,3			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,0±1,2	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,131±0,039	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,6±5,9	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	48±14	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0372	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,2±3,7	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±11	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	130±39	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	19,4	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P413 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 19/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74559/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,90±0,21			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,3 ±3,7			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,136±0,041	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,9±5,7	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	150	800	29/03/21-30/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	29/03/21-29/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0305	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45±13	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame	mg/kg	41±12	120	600	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	8,88	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	30/03/21-30/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050660

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P413 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	19/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74560/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,4			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,5			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,3			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	97,2			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,28±0,44			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,7 ±3,9			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,80±0,54	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0765	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●27,1±8,1	●20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	34±10	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<0,016	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	115±35	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,0±4,8	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±19	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P414 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	19/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74560/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	95,4±5,1			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	45,9±2,4			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,39±0,72	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,118	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0±2,7	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0361	1	5	26/03/21-26/03/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	13,2±4,0	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,26	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	26/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050662

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P414 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	19/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	24/03/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	01/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	74560/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,9			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	62,9			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	35,5			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	98,8±5,2			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	11,90±0,63			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,3 ±4,3			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,16±0,65	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,111	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale	mg/kg	8,6±2,6	150	800	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0266	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,5±1,3	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,3±3,1	120	600	26/03/21-26/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,0±8,1	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	7,95	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P415 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 19/03/2021  
**Data Ricezione:** 24/03/2021  
**Data rapporto di prova:** 01/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 74560/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,9±5,1			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	31,4±1,7			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,7 ±4,0			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8±1,1	20	50	26/03/21-26/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,168±0,050	2	15	26/03/21-26/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,1±3,6	20	250	26/03/21-26/03/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,9±8,4	150	800	26/03/21-26/03/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	26/03/21-26/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0308	1	5	26/03/21-26/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	26/03/21-26/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,7±4,1	100	1000	26/03/21-26/03/21
rame	mg/kg	23,8±7,1	120	600	26/03/21-26/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	150	1500	26/03/21-26/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	15,3	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	25/03/21-26/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050664

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P415 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	19/03/2021
Data Ricezione:	24/03/2021
Data rapporto di prova:	01/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	74560/5
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			25/03/21-01/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			25/03/21-01/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,8			25/03/21-01/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,3			25/03/21-01/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	89,2			25/03/21-01/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			24/03/21-25/03/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,99±0,37			24/03/21-25/03/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	15,6 ±4,2			24/03/21-25/03/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,3±1,3	20	50	29/03/21-30/03/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,110	2	15	29/03/21-30/03/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	20	250	29/03/21-30/03/21
cromo totale	mg/kg	49±15	150	800	29/03/21-30/03/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	29/03/21-29/03/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0312	1	5	29/03/21-30/03/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	120	500	29/03/21-30/03/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	100	1000	29/03/21-30/03/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,7±7,1	120	600	29/03/21-30/03/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79±24	150	1500	29/03/21-30/03/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	9,72	50	750	30/03/21-31/03/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	29/03/21-29/03/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova



**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P416 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	16/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68742/1
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	90,4±4,8			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	95,8±5,1			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18,6 ±4,1			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5±1,9	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,86±0,26	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,9±3,9	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0874	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,4±4,0	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
Zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62±19	150	1500	15/04/21-15/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-21-007023-050666

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P416 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68742/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,7			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,2			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,6			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	21,2			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	68,3			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,7±4,9			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	72,7±3,9			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,1 ±4,3			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,6±1,4	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,228±0,068	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,1±5,7	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	34±10	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0382	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,6±4,7	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32,5±9,7	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P417 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68742/3
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,42±0,18			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	24,3 ±3,8			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,106	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,7±4,7	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0408	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,0±3,9	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	48±14	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75±22	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050668

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P417 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68742/4
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,7			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,1			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	91,2			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,71±0,14			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22,5 ±3,9			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,3±1,9	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,112	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,6±3,8	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	55±16	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0752	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,8±3,8	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	91±27	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P418 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68742/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	96,0±5,1			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	39,5±2,1			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,4 ±4,2			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6±1,1	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,150	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4±2,8	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,9±8,7	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0431	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2±2,8	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	23,5±7,0	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63±19	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050670

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P418 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68743/1
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,9			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,6			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	20,5			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	73,7			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,6±5,0			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	53,8±2,8			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,2 ±4,6			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,4±1,3	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,159±0,048	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,7±3,2	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	22,9±6,9	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,036	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33,0±9,9	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,0	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,5±5,0	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P419 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68743/2  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,8±5,2			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	21,7±1,1			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,9 ±4,0			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,0±1,8	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,34±0,10	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16,4±4,9	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,0±9,0	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0407	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	63±19	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050672

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P419 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68743/3
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,2			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	18,8			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	80,0			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	3,24±0,17			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	21,1 ±3,9			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,95±0,88	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,192±0,058	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7±2,9	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	38±11	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0468	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41±12	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,4±3,1	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25,3±7,6	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76±23	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-06/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P420 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68743/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	92,4±4,9			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	75,9±4,0			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,3 ±3,6			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,166±0,050	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18,7±5,6	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0219	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,9±6,0	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48±14	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44±13	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,3	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050674

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P420 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68743/5
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	4,5			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	1,7			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	19,4			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	74,4			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	94,9±5,0			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	50,9±2,7			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,3 ±4,0			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,96±0,59	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0666	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●30,8±9,3	●20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	34±10	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0172	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49±15	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,4±5,8	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **superiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m. i. per le seguenti prove: **cobalto**.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P421 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68744/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	57,7±3,1			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	423±22			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,3 ±4,9			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,670	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,086±0,026	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,3±2,5	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1±2,4	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,11	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,00689	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,0±6,9	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,5	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	15,8±4,7	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,4±6,7	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,2	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050676

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P421 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68744/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	11,9			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,5			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	2,7			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	11,3			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	70,6			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	82,8±4,4			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	172,0±9,1			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,3 ±4,0			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,19±0,36	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,125±0,037	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	13,5±4,0	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,00997	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,0±2,1	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43±13	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P422 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68744/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,11±0,22			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,2 ±4,5			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,36±0,41	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,49±0,15	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,2±1,3	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14,7±4,4	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0439	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,6±5,3	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5±1,1	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	17,4±5,2	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37±11	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050678

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P422 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68744/4
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	12,9			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	7,8			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	6,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	28,3			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	44,7			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	76,8±4,1			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	232±12			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4,7 ±4,8			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,62±0,19	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	13,6±4,1	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,14	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0416	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24,6±7,4	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7±1,1	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,9±5,4	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<2,8	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P423 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68744/5  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,7±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	2,64±0,14			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	26,5 ±3,7			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,1±4,5	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,50±0,15	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,6±5,9	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0543	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46±14	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	82±25	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,4	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-050680

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P423 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68745/1
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	5,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	17,2			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	77,5			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,08±0,22			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,5 ±4,4			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,52±0,16	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,6±3,2	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	39±12	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0549	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58±17	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,1±3,9	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,6±8,6	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	82±25	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P424 - PROFONDITA' 0.50m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68745/2
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	97,5±5,2			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	24,9±1,3			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,6 ±4,2			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,0±1,5	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,40±0,12	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,4±3,7	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35±10	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0542	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38±11	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	34±10	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65±20	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-072080

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P424 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68745/3
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,5			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	3,3			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	96,2			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,520±0,080			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,5 ±4,5			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,68±0,80	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,161±0,048	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,0	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	46±14	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0429	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54±16	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,5±3,7	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33±10	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	95±28	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P425 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68745/4  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,2±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	8,36±0,44			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,6 ±4,2			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,36±0,11	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,1±6,9	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,19	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0286	1	5	07/04/21-07/04/21
nichel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,4	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21,2±6,3	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	20,8±6,2	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53±16	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,2	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-072082

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P425 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68745/5
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravvaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,8			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	42,6			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	56,6			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,6±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	4,47±0,24			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	12,2 ±4,4			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,86±0,56	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,122	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,4±1,6	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	10,4±3,1	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0189	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17,0±5,1	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,9±1,5	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7±1,7	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30,0±9,0	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,5	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P426 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68746/1  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,75±0,36			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11,2 ±4,4			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,06±0,62	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,152±0,046	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,8±2,1	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23,0±6,9	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0276	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,8±6,2	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,8±1,7	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	10,2±3,1	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47±14	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,1	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-072084

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<b>Identificazione:</b>	<b>P426 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<b>Data campionamento:</b>	31/03/2021
<b>Data Ricezione:</b>	01/04/2021
<b>Data rapporto di prova:</b>	13/04/2021
<b>Matrice:</b>	Suolo
<b>CoC:</b>	68746/2
<b>Campionatore</b>	Richiedente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto</b>	Laboratorio
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,2			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	8,7			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	68,4			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	22,9			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,4±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	5,85±0,31			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,7 ±4,5			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,63±0,49	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0895	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,63±0,79	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	8,7±2,6	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0217	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1±2,7	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,29±0,99	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4,8±1,4	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,1±7,8	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,7	50	750	07/04/21-07/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

**Identificazione:** **P427 - PROFONDITA' 0.50m**  
**Data campionamento:** 31/03/2021  
**Data Ricezione:** 01/04/2021  
**Data rapporto di prova:** 13/04/2021  
**Matrice:** Suolo  
**CoC:** 68746/3  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,3±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	6,65±0,35			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	16,6 ±4,2			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,1±2,1	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,46±0,14	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12,3±3,7	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,3±8,2	150	800	07/04/21-07/04/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0367	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26,7±8,0	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20,6±6,2	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame	mg/kg	63±19	120	600	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61±18	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,0	50	750	07/04/21-08/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 3 di 3

segue Anticipazione n° EV-21-007023-072086

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.  
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Spettabile:**  
**VIANINI LAVORI SPA**  
**VIA BARBERINI, 68**  
**00187 ROMA (RM)**

<u>Identificazione:</u>	<b>P427 - PROFONDITA' 2.00m</b>
<u>Data campionamento:</u>	31/03/2021
Data Ricezione:	01/04/2021
Data rapporto di prova:	13/04/2021
Matrice:	Suolo
CoC:	68746/4
Campionatore	Richiedente
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* sopravaglio 10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* frazione 4-10 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	<0,3			01/04/21-07/04/21
* Frazione 1,6-4 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	0,6			01/04/21-07/04/21
* Frazione 0,063-1,6 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	20,9			01/04/21-07/04/21
* Sottovaglio 0,063 mm [CH] UNI EN 933-1:2012	%	78,5			01/04/21-07/04/21
sottovaglio 2mm [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	%	99,8±5,3			01/04/21-06/04/21
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	1,96±0,10			01/04/21-06/04/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	27,0 ±3,7			01/04/21-02/04/21
<b>Metalli</b>					
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10,2±3,1	20	50	07/04/21-07/04/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,51±0,15	2	15	07/04/21-07/04/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15,3±4,6	20	250	07/04/21-07/04/21
cromo totale	mg/kg	30,2±9,0	150	800	07/04/21-07/04/21

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,18	2	15	07/04/21-07/04/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0311	1	5	07/04/21-07/04/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28,2±8,5	120	500	07/04/21-07/04/21
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27,3±8,2	100	1000	07/04/21-07/04/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22,8±6,8	120	600	07/04/21-07/04/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60±18	150	1500	07/04/21-07/04/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<3,6	50	750	07/04/21-08/04/21
amianto [CH] DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	mg/kg	<100	1000	1000	06/04/21-07/04/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

LA\_ENV\_COA\_R62.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i..

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta concentrazioni **inferiori** a quanto stabilito dal Valore Limite D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i..

Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Fine rapporto di prova