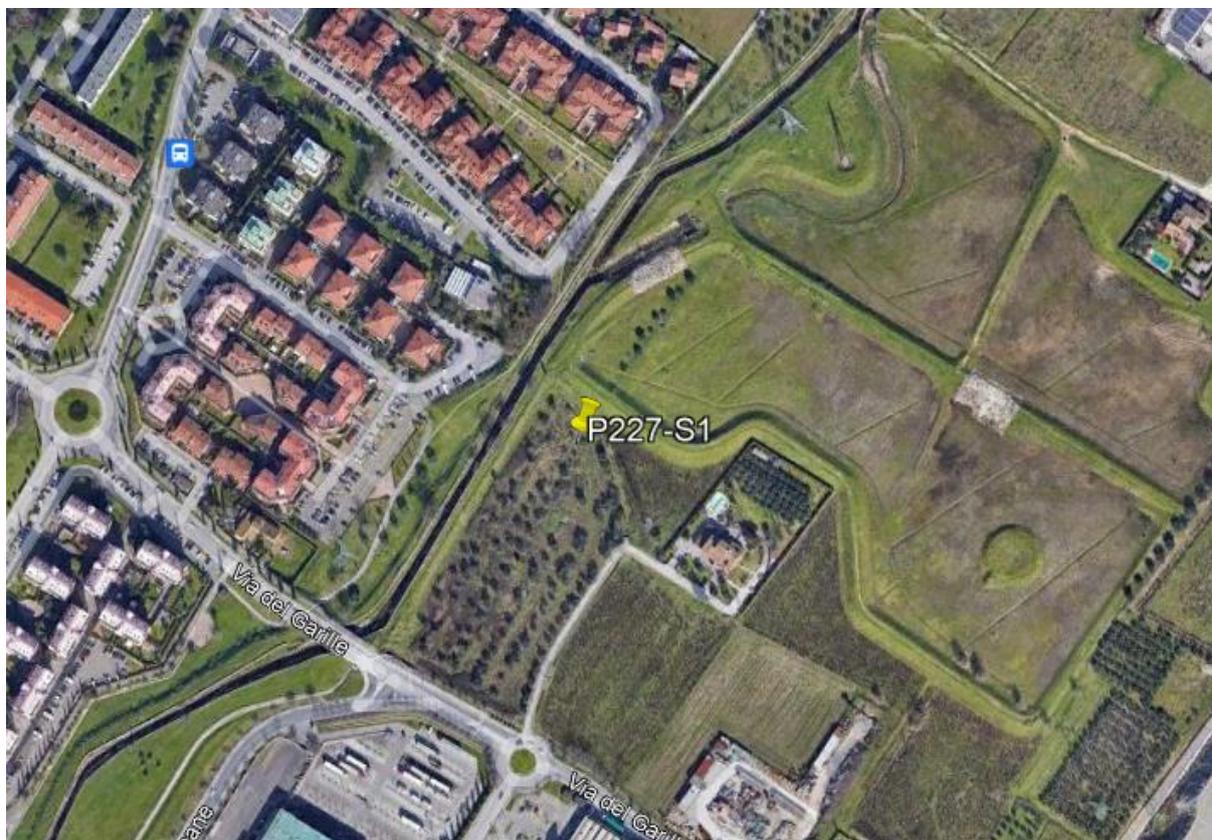


## ANALISI CHIMICHE SOSTEGNO P227



SOSTEGNO P227	
UBICAZIONE	Lat.: 43°51'26.87"N Long.: 11°10'0.93"E

### SEGUE:

- MODALITÀ DI PRELIEVO DEI CAMPIONI
- DOCUMENTAZIONE ANALISI CHIMICHE

## **DOCUMENTAZIONE SONDAGGIO**

Al fine di valutare la presenza di materiale di riporto e/o rimaneggiato e l'evidenza visiva e olfattiva di una probabile contaminazione, i terreni sono stati inizialmente analizzati in maniera speditiva direttamente sul campo.

I campioni di terreno sono stati prelevati in duplice aliquota (1,00Kg) e consegnati rispettivamente presso il laboratorio chimico e presso il magazzino della Sondedile S.r.l..

Il campionamento è avvenuto mediante l'utilizzo di guanti e, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa di riferimento, previa setacciatura (<2 cm) ed omogeneizzazione, il terreno è stato riposto in un adeguato contenitore in vetro chiuso ermeticamente. Ciascun contenitore è stato contrassegnato con le seguenti informazioni:

- Luogo di prelievo;
- Data di prelievo;
- Codice alfanumerico identificativo del campione.

Per mantenere una temperatura idonea alla conservazione, i campioni sono stati riposti all'interno di contenitori termici fino alla consegna in laboratorio.

Nello specifico sono stati prelevati **n. 3 campioni** di terreno, prelevati in data 03/08/2021 alle seguenti profondità (m da p.c.):

- 0,00m – 1,00m
- 2,00m – 2,50m
- 4,00m-4,50m

La consegna dei campioni (n. 1 aliquota) è avvenuta presso il laboratorio certificato e accreditato Laser Lab S.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Sambuceto (CH), dove sono stati sottoposti alla determinazione dei seguenti parametri:

- parametri fisici del suolo (umidità, pH, scheletro solido)
- metalli: As, Sb, Be, Cd, Co, Cr tot; Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Tl, Zn;
- Idrocarburi ≤12
- Idrocarburi >12;
- Amianto;
- IPA-BTEX;
- Composti organostannici.

Infine, i parametri analizzati sono stati comparati con i limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 (Concentrazione Soglia di Contaminazione – CSC) nella colonna A per "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" e nella colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" della Tabella 1 dell'Allegato 5, Parte IV, Titolo V.

La seguente tabella riporta la sintesi dei risultati ottenuti, evidenziando le eventuali non conformità ai limiti del D.Lgs 152/06 part IV, Tit V, all. 5, tab. 1/A e 1/B.

**TABELLA CAMPIONI AMBIENTALI**

ID CAMPIONE	Limiti del D.Lgs. 152/06 part. IV, tit. V all. 5 tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, private e residenziale) s.m.i.	Limiti del D.Lgs. 152/06 part. IV, tit. V all. 5 tab. 1/B (Siti ad uso commerciale e industriale) s.m.i.	NOTE
P227-S1R1-0m	Non conforme	Conforme	Superamento Cobalto
P227-S1R2-2m	Non conforme	Conforme	Superamento Cobalto Selenio Idrocarburi pesanti C>12
P227-S1R3-4m	Non conforme	Conforme	Superamento Cobalto Zinco



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 1 di 4

Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223567



**Spettabile:**  
**SONDEDILE SRL**  
**VIALE F. CRISPI, 17**  
**64100 TERAMO (TE)**

**Identificazione:** **P227-S1R1-0M**  
**Data campionamento:** 03/08/2021  
**Data Ricezione:** 08/09/2021  
**Data rapporto di prova:** 20/09/2021  
**Matrice:** Suolo  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	36,3±7,3			08/09/21-15/09/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,2 ±4,5			08/09/21-09/09/21
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,76±0,17			08/09/21-08/09/21
<b>Metalli</b>					
antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,746	10	30	15/09/21-15/09/21
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7±2,6	20	50	15/09/21-15/09/21
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,781	2	10	15/09/21-15/09/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,36±0,11	2	15	15/09/21-15/09/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●32,6±9,8	●20	250	15/09/21-15/09/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	150	800	15/09/21-15/09/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,17	2	15	15/09/21-15/09/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0598	1	5	15/09/21-15/09/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69±21	120	500	15/09/21-15/09/21

LA\_ENV\_COA\_R64.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. C.C.I.A.A. di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 2 di 4  
segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223567

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36±11	100	1000	15/09/21-15/09/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59±18	120	600	15/09/21-15/09/21
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,13±0,64	3	15	15/09/21-15/09/21
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,18±0,95			15/09/21-15/09/21
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,195±0,059	1	10	15/09/21-15/09/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	80±24	150	1500	15/09/21-15/09/21
<b>Aromatici</b>					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0017	0,1	2	15/09/21-16/09/21
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,002	0,5	50	15/09/21-16/09/21
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0018	0,5	50	15/09/21-16/09/21
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,039±0,015	0,5	50	15/09/21-16/09/21
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0014			15/09/21-16/09/21
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026			15/09/21-16/09/21
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0026	0,5	50	15/09/21-16/09/21
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,039 ±0,015	1	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0053	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	15/09/21-16/09/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,003	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0024	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0033	0,1	10	15/09/21-16/09/21
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0048	5	50	15/09/21-16/09/21

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R64.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 4  
segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223567

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0041	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0034	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,005	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,1	10	15/09/21-16/09/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0031	0,1	5	15/09/21-16/09/21
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0048	5	50	15/09/21-16/09/21
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0053	10	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,82	10	250	15/09/21-16/09/21
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	<4,0	50	750	15/09/21-16/09/21
amianto [CH] CNR IRSA APP III Q 64 VOL 3 1996	mg/kg	<1000	1000	1000	14/09/21-14/09/21
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0010	1	350	15/09/21-16/09/21

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.

LA\_ENV\_COA\_R64.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 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223567

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

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via 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.

Composti organostannici: monoottilstagno, tributilstagno, diottil stagno, tetrabutilstagno, Trifenilstagno, tricicloesilstagno, dibutilstagno, monobutilstagno

sommatoria policiclici aromatici: benzo(a)antracene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(k)fl

uorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(g,h,i)perilene, benzo(b)fluorantene

xilene: o-xilene, m,p-xilene

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\_R64.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 1 di 4

Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223568



**Spettabile:**  
**SONDEDILE SRL**  
**VIALE F. CRISPI, 17**  
**64100 TERAMO (TE)**

**Identificazione:** **P227-S1R2-2M**  
**Data campionamento:** 03/08/2021  
**Data Ricezione:** 08/09/2021  
**Data rapporto di prova:** 20/09/2021  
**Matrice:** Suolo  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
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±13			08/09/21-15/09/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,5 ±4,1			08/09/21-09/09/21
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,66±0,17			08/09/21-08/09/21
<b>Metalli</b>					
antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,91±0,27	10	30	15/09/21-15/09/21
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13,5±4,1	20	50	15/09/21-15/09/21
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,98±0,30	2	10	15/09/21-15/09/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,27±0,38	2	15	15/09/21-15/09/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	•48±15	•20	250	15/09/21-15/09/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	150	800	15/09/21-15/09/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,15	2	15	15/09/21-15/09/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,0541	1	5	15/09/21-15/09/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	83±25	120	500	15/09/21-15/09/21

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 2 di 4  
segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223568

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39±12	100	1000	15/09/21-15/09/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72±22	120	600	15/09/21-15/09/21
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	●3,16±0,95	●3	15	15/09/21-15/09/21
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,57±0,47			15/09/21-15/09/21
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,270±0,081	1	10	15/09/21-15/09/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	87±26	150	1500	15/09/21-15/09/21
<b>Aromatici</b>					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0019	0,1	2	15/09/21-16/09/21
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,00915	0,5	50	15/09/21-16/09/21
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,002	0,5	50	15/09/21-16/09/21
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,051±0,020	0,5	50	15/09/21-16/09/21
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0116			15/09/21-16/09/21
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,034±0,014			15/09/21-16/09/21
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,046 ±0,014	0,5	50	15/09/21-16/09/21
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,106 ±0,024	1	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,005	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	15/09/21-16/09/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0031	0,1	10	15/09/21-16/09/21
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	5	50	15/09/21-16/09/21

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 4  
segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223568

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0032	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0047	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	15/09/21-16/09/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	5	15/09/21-16/09/21
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	5	50	15/09/21-16/09/21
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0050	10	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,89	10	250	15/09/21-16/09/21
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	●89±35	●50	750	15/09/21-16/09/21
amianto [CH] CNR IRSA APP III Q 64 VOL 3 1996	mg/kg	<1000	1000	1000	14/09/21-14/09/21
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0011	1	350	15/09/21-16/09/21

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.

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223568

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), 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.

Limite(A) = D.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.

Composti organostannici: tricicloesilstagno, diottil stagno, tetrabutilstagno, dibutilstagno, monobutilstagno, monoottilstagno, tributilstagno, Trifenilstagno

sommatoria policiclici aromatici: benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, crisene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(b)fluorantene, dibenzo(a,l)pirene, benzo(a)antracene, dibenzo(a,e)pirene, benzo(g,h,i)perilene  
xilene: o-xilene, m,p-xilene

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\_R64.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 1 di 4

Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223569



Spettabile:  
**SONDEDILE SRL**  
**VIALE F. CRISPI, 17**  
**64100 TERAMO (TE)**

**Identificazione:** **P227-S1R3-4M**  
**Data campionamento:** 03/08/2021  
**Data Ricezione:** 08/09/2021  
**Data rapporto di prova:** 20/09/2021  
**Matrice:** Suolo  
**Campionatore:** Richiedente  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
scheletro [CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1	g/Kg	122±24			08/09/21-15/09/21
umidità (da calcolo) [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17,8 ±4,1			08/09/21-09/09/21
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,89±0,17			08/09/21-08/09/21
<b>Metalli</b>					
antimonio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,774	10	30	15/09/21-15/09/21
arsenico [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9±2,7	20	50	15/09/21-15/09/21
berillio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,752	2	10	15/09/21-15/09/21
cadmio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,73±0,22	2	15	15/09/21-15/09/21
cobalto [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	•24,5±7,3	•20	250	15/09/21-15/09/21
cromo totale [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64±19	150	800	15/09/21-15/09/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,16	2	15	15/09/21-15/09/21
mercurio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,058	1	5	15/09/21-15/09/21
nicel [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68±20	120	500	15/09/21-15/09/21

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 2 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223569

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19,7±5,9	100	1000	15/09/21-15/09/21
rame [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66±20	120	600	15/09/21-15/09/21
selenio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,03±0,61	3	15	15/09/21-15/09/21
stagno [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,18±0,35			15/09/21-15/09/21
tallio [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,206±0,062	1	10	15/09/21-15/09/21
zinco [CH] EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	•154±46	•150	1500	15/09/21-15/09/21
<b>Aromatici</b>					
benzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,011	0,1	2	15/09/21-16/09/21
etilbenzene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0022	0,5	50	15/09/21-16/09/21
stirene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,002	0,5	50	15/09/21-16/09/21
toluene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,027±0,011	0,5	50	15/09/21-16/09/21
o-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0016			15/09/21-16/09/21
m,p-xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029			15/09/21-16/09/21
xilene [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,0029	0,5	50	15/09/21-16/09/21
Sommatoria organici aromatici [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,027 ±0,011	1	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
benzo(a)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0049	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	15/09/21-16/09/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0028	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0022	0,5	10	15/09/21-16/09/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0031	0,1	10	15/09/21-16/09/21
crisene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	5	50	15/09/21-16/09/21

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 4

segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223569

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0039	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0032	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0042	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0046	0,1	10	15/09/21-16/09/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0026	0,1	10	15/09/21-16/09/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0029	0,1	5	15/09/21-16/09/21
pirene [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0045	5	50	15/09/21-16/09/21
* sommatoria policiclici aromatici [CH] EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0049	10	100	15/09/21-16/09/21
<b>Idrocarburi</b>					
idrocarburi leggeri C<=12 [CH] EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<0,90	10	250	15/09/21-16/09/21
idrocarburi pesanti C>12 [CH] ISO 16703:2004	mg/kg	35±14	50	750	15/09/21-16/09/21
amianto [CH] CNR IRSA APP III Q 64 VOL 3 1996	mg/kg	<1000	1000	1000	14/09/21-14/09/21
Composti organostannici [CH] UNI EN ISO 23161:2019	mg/kg	<0,0012	1	350	15/09/21-16/09/21

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.

LA\_ENV\_COA\_R64.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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



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 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-21-029857-223569

§ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), 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.

Limite(A) = D.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.

Composti organostannici: dibutilstagno, monobutilstagno, diottil stagno, tetrabutilstagno, Trifenilstagno, tricicloesilstagno, monoottilstagno, tributilstagno

sommatoria policiclici aromatici: benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)pirene, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,i)pirene  
xilene: m,p-xilene, o-xilene

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\_R64.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