

RAPPORTO DI PROVA N° 745-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 1a TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	745/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,47		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,69	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	70,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	42,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	87,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	18,3	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 745-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 750-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 1r TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	750/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,78		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,89	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	72,4	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	51,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	52,7	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	123	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 750-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 746-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 30/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 2a TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	746/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	8,59			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,2		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,1		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	37,8 #	+/- 6,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	95,1		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	112		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	24,9		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	112		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	137		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 746-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 751-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 2r TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	751/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,94			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,8		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,1		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,5 #	+/- 3,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	66,2		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	59,0		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,4		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	53,7		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	121		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 751-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, non risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 747-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 30/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 3a TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	747/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,96			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,6		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,44		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,3 #	+/- 3,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	57,3		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	51,8		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,4		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	51,7		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	111		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 747-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, non risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 613-19 DEL 05/04/2019

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 10/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	22/03/2019	
Descrizione campione	TERRENO 3 R TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO	Data prelievo 15/03/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	613/1 del 22/03/19	Data Inizio Prove	22/03/2019	Data Fine Prove	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	32,27		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,96		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,37	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	53,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 613-19 DEL 05/04/2019

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 748-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 4a TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	748/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,18		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,72	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	49,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,3	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	34,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	83,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 748-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 612-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO 4 R TOP
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - ROTELLO **Data prelievo** 20/03/2019
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 612/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,48		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,53	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	60,8	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	99,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 612-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 729-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 5 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	729/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	39,16		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,15		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,57	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	56,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	15,9	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 729-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 749-19 DEL 18/04/2019

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 07/05/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 5a TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - GUGLIONESI (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	749/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,51		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,57	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	54,8	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	67,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 749-19 DEL 18/04/2019

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 730-19

Spett.
SOILTEST ITALIA SRL
Via Torquato Scaraviglia, 28
66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 6 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	730/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,15		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,90	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	79,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	48,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,8	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	103,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 730-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 731-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 7 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	731/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	8,99			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,0		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,2		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,9 #	+/- 3,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	71,5		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	60,4		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,8		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	57,6		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	139		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	9,1		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 731-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, non risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 732-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 8 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	732/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	40,95		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	7,49		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,57	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	33,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	63,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 732-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 733-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 9 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	733/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	46,34		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,04		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,68	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,8	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	24,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	24,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	78,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 733-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 734-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 10 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	734/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	7,03			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,3		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,2		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,9 #	+/- 3,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	65,5		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	59,7		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,0		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	62,3		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	127		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 734-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, non risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 735-19

Spett.
SOILTEST ITALIA SRL
Via Torquato Scaraviglia, 28
66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 11 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	735/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,51		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,80	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	83,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	44,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	124	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 735-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 736-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 12 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	736/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	30,19		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,05		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,48	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	31,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 736-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 737-19

Spett.
SOILTEST ITALIA SRL
Via Torquato Scaraviglia, 28
66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 03/04/2019
Descrizione campione TERRENO 13 TOP
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB) **Data prelievo** 01/04/2019
Campionatore Vs. personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 737/1 del 03/04/19 **Data Inizio Prove** 03/04/2019 **Data Fine Prove** 18/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,67		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,77	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	66,2	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	101	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 737-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltreché con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 738-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 14 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	738/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,60		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,76	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	69,6	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	40,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	99,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 738-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 739-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 15 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 03/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	739/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	23,91		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,33		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,56	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	48,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	67,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 739-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 740-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 16 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	740/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,96		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,62	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	85,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 740-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 741-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 17 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	741/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,37		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,53	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	41,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	62,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 741-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 742-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 18 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	742/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Incertezza	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	0,13			
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	8,22			
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,7		≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,2		≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,4 #	+/- 5,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	85,1		≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2		≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	62,0		≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,1		≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	65,7		≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	141		≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5		≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017					
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002		≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003		≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004		≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005		≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000		≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 742-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia del 95%

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.

I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo ($< LOQ$), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Per quanto concerne i parametri che hanno superato le CSC (cobalto), in accordo alle linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", i valori misurati, tenuto conto dell'incertezza estesa, non risultano significativamente maggiori delle CSC medesime, al livello di confidenza del 95%.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 743-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 19 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTECILFONE (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	743/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,34		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,70	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	47,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	50,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	81,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 743-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 744-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 18/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	03/04/2019	
Descrizione campione	TERRENO 20 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - GUGLIONESI (CB)	Data prelievo 01/04/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	744/1 del 03/04/19	Data Inizio Prove	03/04/2019	Data Fine Prove	18/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	10,86		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,97		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,55	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	37,2	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	33,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	98,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 744-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 622-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO TOP 21
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO **Data prelievo** 20/03/2019
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 622/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	46,59		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	1,63		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,26	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	47,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 622-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 623-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO TOP 22
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO **Data prelievo** 20/03/2019
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 623/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	29,77		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,40		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,31	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	37,3	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	27,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	57,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 623-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 624-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	22/03/2019	
Descrizione campione	TERRENO TOP 23	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO	Data prelievo 19/03/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	624/1 del 22/03/19	Data Inizio Prove	22/03/2019	Data Fine Prove	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,40		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,39	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	47,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	32,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	35,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	79,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 624-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 625-19

Spett.
SOILTEST ITALIA SRL
Via Torquato Scaraviglia, 28
66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO TOP 24
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO **Data prelievo** 15/03/2019
Campionatore Vs. personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 625/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,69		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,35	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	59,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	35,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	78,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 625-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 626-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	22/03/2019	
Descrizione campione	TERRENO TOP 25	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO	Data prelievo 19/03/2019
Campionatore	Vs.personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	626/1 del 22/03/19	Data Inizio Prove	22/03/2019	Data Fine Prove	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	21,85		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,85		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,64	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	43,5	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	34,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	74,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 626-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 627-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO S27 TOP
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LARINO **Data prelievo** 19/03/2019
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 627/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,46		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,58	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	44,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	38,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	77,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 627-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 630-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO 28 TOP
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTORIO **Data prelievo** 15/03/2019
 DEI FRENTANI
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 630/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,55		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,44	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	76,1	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	86,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 630-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 609-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
 Data ricevimento campione 22/03/2019
 Descrizione campione TERRENO 29 TOP
 Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - ROTELLO Data prelievo 19/03/2019
 Campionatore Vs. personale – a cura del cliente
 Piano di campionamento . N.A.
 Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
 Temperatura in ricezione (°C) N.A.
 Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 609/1 del 22/03/19 Data Inizio Prove 22/03/2019 Data Fine Prove 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	20,21		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,43		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,31	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,8	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	52,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 609-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 610-19

Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
 Data ricevimento campione 22/03/2019
 Descrizione campione TERRENO 30 TOP
 Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - ROTELLO Data prelievo 20/03/2019
 Campionatore Vs. personale – a cura del cliente
 Piano di campionamento . N.A.
 Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
 Temperatura in ricezione (°C) N.A.
 Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 610/1 del 22/03/19 Data Inizio Prove 22/03/2019 Data Fine Prove 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,11		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,67	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,0	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	40,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	32,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	106	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 610-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.

La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.

'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 611-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 22/03/2019
Descrizione campione TERRENO 31 TOP
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - ROTELLO **Data prelievo** 20/03/2019
Campionatore Vs.personale – a cura del cliente
Piano di campionamento . N.A.
Condizione del campione/Sigilli Campione Conforme
Temperatura in ricezione (°C) N.A.
Conservazione campione Mesi sei

Protocollo Campione 611/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	7,28		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,71	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	58,7	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	43,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	102	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 611-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533

RAPPORTO DI PROVA N° 631-19

 Spett.
 SOILTEST ITALIA SRL
 Via Torquato Scaraviglia, 28
 66100 CHIETI (CH)

Data emissione 05/04/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	22/03/2019	
Descrizione campione	TERRENO 32 TOP	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - SANTA CROCE DI MAGLIANO	Data prelievo 20/03/2019
Campionatore	Vs. personale – a cura del cliente	
Piano di campionamento	. N.A.	
Condizione del campione/Sigilli	Campione Conforme	
Temperatura in ricezione (°C)	N.A.	
Conservazione campione	Mesi sei	

Protocollo Campione	631/1 del 22/03/19	Data Inizio Prove	22/03/2019	Data Fine Prove	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,04		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,2	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,66	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	41,6	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	31,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	24,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	84,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 631-19

Note e riferimenti legislativi

(152_06TS) = D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1 A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.
(#) parametri che hanno superato i valori limite

Le prove, se non diversamente indicato, sono state effettuate sulla frazione granulometrica tal quale minore di 2 mm. Le unità di misura riportate con la sigla s.s. indicano che i risultati delle prove sono riferite alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE TECNICHE Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010D, il recupero del CRM o dell'LCS (Laboratory Control Sample) e del MS (Matrix Spike) sono risultati compresi tra 75 % e 120%, così come previsto dal metodo.
I valori riportati sul Rapporto di Prova si intendono NON corretti per il rispettivo fattore di recupero.

Relativamente al parametro amianto, si specifica che il valore < 1000 mg/Kg indica un valore inferiore al Limite di quantificazione del metodo (< LOQ), definito come il più basso tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.
La ricerca e il dosaggio quantitativo dell'amianto sono stati eseguiti oltrechè con il metodo MOCF/MOLP anche con la tecnica FTIR.

Il laboratorio è iscritto con codice 528ABR9, nella Lista 1 dei laboratori in possesso dei requisiti minimi per le attività di campionamento, che hanno superato positivamente i programmi di qualificazione per analisi amianto, istituita dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14/05/01996.

N.A. = Non Applicabile; in quanto il parametro non è previsto dal metodo e/o il campionamento non è stato effettuato dal personale del Laboratorio.
'< n' = ove non diversamente specificato, indica un valore al di sotto del limite di rilevabilità del metodo, con il 99 % di probabilità che la concentrazione dell'analita sia diversa da zero.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta della ECO-SERVIZI 2 srl.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Stefano Santeramo
Ordine dei Chimici L.U.A.M. n°3533