

RAPPORTO DI PROVA N° 482-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/04/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTALFANO **Data prelievo** 09/04/2018
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 482/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

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	9,01		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,71		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,0	≤ 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.	36,9	≤ 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.	22,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	63,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 50	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 482-18
Protocollo Campione 482/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,10	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,12	≤ 10	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

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 6010C, 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° 483-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	09/04/2018	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1-CA2 - Profondità 1 - 2 m	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTALFANO	Data prelievo 09/04/2018
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	483/1 del 09/04/18	Data Inizio Prove	09/04/2018	Data Fine Prove	11/04/2018
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	6,41		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,4	≤ 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.	7,5	≤ 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.	36,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,8	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	64,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 483-18
Protocollo Campione 483/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,08	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,08	≤ 10	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

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 6010C, 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° 484-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	09/04/2018	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1-CA3 - Profondità 2 - 3 m	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTALFANO	Data prelievo 09/04/2018
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	484/1 del 09/04/18	Data Inizio Prove	09/04/2018	Data Fine Prove	11/04/2018
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	6,29		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,2	≤ 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.	8,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	77,2	≤ 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.	43,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,3	≤ 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
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (20)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (21)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (22)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 484-18
Protocollo Campione 484/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,11	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,12	≤ 10	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

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 6010C, 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° 485-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/04/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 09/04/2018
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 485/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

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	41,37		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,43		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,6	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,21	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,36	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,9	≤ 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.	11,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 485-18

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° 486-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/04/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 09/04/2018
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 486/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

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	21,29		
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.	1,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,27	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,7	≤ 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.	14,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 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.	24,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 486-18

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° 487-18

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

Data emissione 12/04/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/04/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 09/04/2018
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 487/1 del 09/04/18 **Data Inizio Prove** 09/04/2018 **Data Fine Prove** 11/04/2018

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	57,69		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,33		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,73	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 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.	8,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 487-18

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° 94-18

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

Data emissione 06/02/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 29/01/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S6-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 16/01/2018
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 94/1 del 29/01/18 **Data Inizio Prove** 29/01/2018 **Data Fine Prove** 06/02/2018

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	60,04		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,94		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,25	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,9	≤ 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.	10,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	33,1	≤ 50	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
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	0,05	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	0,04	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,18	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,04	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,34	≤ 10	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 94-18
Protocollo Campione 94/1 del 29/01/18

Data Inizio Prove 29/01/2018

Data Fine Prove 06/02/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (A)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (B)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (C)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
o,m+p-Xilene (D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (A,B,C,D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010C, 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° 95-18

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

Data emissione 06/02/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 29/01/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S6-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 16/01/2018
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 95/1 del 29/01/18 **Data Inizio Prove** 29/01/2018 **Data Fine Prove** 06/02/2018

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	49,72		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	0,73		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,91	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,6	≤ 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.	4,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	14,5	≤ 50	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
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,03	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,05	≤ 10	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 95-18
Protocollo Campione 95/1 del 29/01/18

Data Inizio Prove 29/01/2018

Data Fine Prove 06/02/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (A)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (B)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (C)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
o,m+p-Xilene (D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (A,B,C,D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010C, 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° 96-18

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

Data emissione 06/02/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 29/01/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S6-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 16/01/2018
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 96/1 del 29/01/18 **Data Inizio Prove** 29/01/2018 **Data Fine Prove** 06/02/2018

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	76,65		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	0,70		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,67	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,99	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,6	≤ 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.	2,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,76	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	6,9	≤ 50	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
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014				
Benzo(a)antracene (25)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(a)pirene (26)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Benzo(b)fluorantene (27)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(k)fluorantene (28)		mg/Kg s.s.	0,07	≤ 0,5	152_06TS
Benzo(g,h,i)perilene (29)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Crisene (30)		mg/Kg s.s.	0,01	≤ 5	152_06TS
Dibenzo(a,e)pirene (31)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,l)pirene (32)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,i)pirene (33)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)pirene (34)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Dibenzo(a,h)antracene (35)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Indenopirene (36)		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Pirene (37)		mg/Kg s.s.	0,02	≤ 5	152_06TS
Sommatoria (da 25 a 34)		mg/Kg s.s.	0,1	≤ 10	152_06TS

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 96-18
Protocollo Campione 96/1 del 29/01/18

Data Inizio Prove 29/01/2018

Data Fine Prove 06/02/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
Benzene		mg/Kg s.s.	< 0,01	≤ 0,1	152_06TS
Etilbenzene (A)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Stirene (B)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Toluene (C)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
o,m+p-Xilene (D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 0,5	152_06TS
Sommatoria (A,B,C,D)		mg/Kg s.s.	< 0,05	≤ 1	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 3050B + EPA 6010C, 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 N° 1391-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 26/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1v CA1 - Profondità 0 -1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 26/07/2018 (CH)
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	1391/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	27,81		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,21		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 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.	8,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,3	≤ 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.	20,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	41,0	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	19,4	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1391-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1392-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 26/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1v CA2 - Profondità 1 -2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 26/07/2018 (CH)
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	1392/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	18,45		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,13		
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.	0,28	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	23,7	≤ 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.	20,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	37,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	19,4	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1392-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1393-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	26/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1v CA3 - Profondità 2 -3 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA (CH) Data prelievo 26/07/2018
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	1393/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	12,82		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,40		
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.	0,39	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	50,4	≤ 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.	43,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	41,0	≤ 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.	14,5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1393-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1394-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	26/07/2018	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S3v CA1 - Profondità 0 -1 m	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CH)	Data prelievo 25/07/2018
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	1394/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	41,55		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,44		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,9	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,47	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,6	≤ 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.	22,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	45,0	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	13,2	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1394-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1395-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	26/07/2018	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S3v CA2 - Profondità 1 -2 m	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CH)	Data prelievo 25/07/2018
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	1395/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	41,79		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,43		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,29	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,3	≤ 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.	11,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1395-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1396-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo	
Data ricevimento campione	26/07/2018	
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S3v CA3 - Profondità 2 -3 m	
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - MONTENERO DI BISACCIA (CH)	Data prelievo 25/07/2018
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	1396/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	50,45		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	9,23		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,30	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,0	≤ 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.	11,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1396-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1397-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	26/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S7v CA1 - Profondità 0 -1 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PALATA (CH) Data prelievo 20/07/2018
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	1397/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	24,95		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,86		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,22	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,8	≤ 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.	14,5	≤ 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.	10,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1397-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1398-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	26/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S7v CA2 - Profondità 1 -2 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PALATA (CH) Data prelievo 20/07/2018
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	1398/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	6,66		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	27,0	≤ 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.	15,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	33,0	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	9,7	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1398-18 DEL 31/07/2018

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 N° 1399-18 DEL 31/07/2018

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

Data emissione 20/02/2019

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	26/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S7v CA3 - Profondità 2 -3 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PALATA (CH) Data prelievo 20/07/2018
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	1399/1 del 26/07/18	Data Inizio Prove	26/07/2018	Data Fine Prove	31/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	15,88		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	6,94		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,25	≤ 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.	26,9	≤ 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.	24,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	38,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO N° 1399-18 DEL 31/07/2018

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° 1120-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 24/04/2018
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	1120/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	12,71		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,84		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,9	≤ 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.	10,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	70,8	≤ 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.	41,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	20,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	23,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	78,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	22,2	≤ 50	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

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 6010C, 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.

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 rilevanza 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1120-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1120-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	21/09/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 24/04/2018
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	1770/1 del 21/09/18	Data Inizio Prove	21/09/2018	Data Fine Prove	15/10/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	12,3		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,17		
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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1121-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1x-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 24/04/2018
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	1121/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	4,73		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	88,8	≤ 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.	54,5	≤ 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.	25,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	119	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	6,2	≤ 50	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

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 6010C, 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.

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 rilevanza 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1121-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1122-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1x-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 24/04/2018
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	1122/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	4,21		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,22	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	96,5	≤ 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.	54,0	≤ 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.	29,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	103	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	13,4	≤ 50	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

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 6010C, 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.

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 rilevanza 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1122-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1126-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1126/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,69		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,0	≤ 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.	13,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	81,7	≤ 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.	56,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	32,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	94,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1126-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1126-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1772/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	5,53		
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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1127-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2x-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1127/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,26		
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.	0,48	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	88,3	≤ 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.	60,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	93,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1127-18

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° 1128-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2x-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 13/07/2018
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 1128/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	4,94		
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.	0,23	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	87,3	≤ 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.	54,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	88,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	21,5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1128-18

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° 1132-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S3x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 24/04/2018
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	1132/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	5,45		
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.	0,34	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	58,4	≤ 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.	34,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,8	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	63,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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.

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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1132-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1132-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1774/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	5,38		
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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1133-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3x-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1133/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	34,87		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,45		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,4	≤ 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.	17,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1133-18

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° 1134-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3x-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1134/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	11,96		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,5		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,1 #	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,49	≤ 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.	39,4	≤ 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.	38,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	40,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	65,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1134-18

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° 1138-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2p-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1138/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	4,26		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,1	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,25	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	74,3	≤ 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.	53,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,0	≤ 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.	85,6	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	24,5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1138-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1138-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2p-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1776/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	4,63		
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.	0,007	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1139-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2p-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1139/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	3,44		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,32	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	60,1	≤ 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.	44,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	75,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1139-18

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° 1140-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1140/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	7,05		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,27		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	39,3	≤ 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.	32,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,3	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	30,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	57,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1140-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1140-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1777/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	8,93		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,77		
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.	0,008	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1141-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4x-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1141/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	1,57		
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.	< 0,2	≤ 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.	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.	32,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 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.	49,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1141-18

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° 1142-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4x-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 24/04/2018
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 1142/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	6,20		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	1,95		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,1	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	40,6	≤ 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.	35,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	48,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1142-18

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° 1146-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1146/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	38,33		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	1,06		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,4	≤ 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.	14,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	20,3	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1146-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1146-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5x-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1779/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	36,16		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	1,26		
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.	0,005	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1147-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5x-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1147/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	3,03		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,40	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	44,5	≤ 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.	38,9	≤ 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.	29,0	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	71,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	11,8	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1147-18

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° 1148-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S5x-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1148/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	3,20		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,42	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	42,1	≤ 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.	10,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	31,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	65,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1148-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1117-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	21/09/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 28/06/2018
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	1769/1 del 21/09/18	Data Inizio Prove	21/09/2018	Data Fine Prove	15/10/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	4,66		
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.	0,005	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1118-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1rx-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1118/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	4,03		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	85,3	≤ 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.	50,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,7	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	89,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	5,0	≤ 50	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

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 6010C, 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.

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 rilevanza 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1118-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1119-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S1rx-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO Data prelievo 28/06/2018
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	1119/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	3,92		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,47	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	71,4	≤ 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.	62,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,9	≤ 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.	90,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

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 rilevanza 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1119-18

Il Responsabile del Laboratorio

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

RAPPORTO DI PROVA N° 1123-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1123/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,37		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,24	≤ 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.	65,3	≤ 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.	46,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,4	≤ 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.	23,8	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1123-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1123-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1771/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	6,04		
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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1124-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rx-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1124/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,75		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	82,7	≤ 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.	53,3	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	86,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1124-18

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° 1125-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rx-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1125/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,37		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,25	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	77,1	≤ 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.	56,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	88,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	8,1	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1125-18

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° 1129-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1rp-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1129/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,49		
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.	0,31	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	69,2	≤ 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.	46,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	27,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	82,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	13,5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1129-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1129-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1rp-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1773/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	6,09		
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.	0,005	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1130-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1rp-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1130/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,51		
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.	0,25	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,8	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	81,5	≤ 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.	46,5	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	29,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	97,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	20,2	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1130-18

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° 1131-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S1rp-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1131/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,93		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,34	≤ 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.	85,8	≤ 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.	48,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,3	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,8	≤ 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.	12,0	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1131-18

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° 1135-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1135/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,05		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,2	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	57,5	≤ 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.	34,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	21,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	75,0	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	11,6	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1135-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1135-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1775/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	5,14		
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.	0,005	≤ 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.	0,007	≤ 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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1136-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3rx-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1136/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	3,68		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 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.	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.	31,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,3	≤ 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.	70,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1136-18

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° 1137-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S3rx-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 28/06/2018
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 1137/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,04		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,28	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	65,8	≤ 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.	41,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	22,7	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	93,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	20,9	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1137-18

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° 1143-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rp-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1143/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	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	5,99		
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.	< 0,2	≤ 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.	57,2	≤ 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.	39,7	≤ 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.	27,8	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	80,1	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	19,1	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1143-18

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

SUPPLEMENTO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1143-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rp-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1778/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	6,04		
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

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1144-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rp-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1144/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	4,81		
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.	0,22	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,3	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	66,1	≤ 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.	44,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,8	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	30,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	86,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1144-18

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° 1145-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S2rp-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CUPELLO **Data prelievo** 26/06/2018
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 1145/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	5,84		
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.	0,24	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	76,4	≤ 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.	57,1	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	16,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	43,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	100	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	8,8	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1145-18

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° 1149-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 26/06/2018
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 1149/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

Etichetta/Lotto

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA da 2 cm a 2 mm (scheletro)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	19,05		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,26		
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.	0,24	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,7	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	26,5	≤ 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.	24,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	8,0	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	19,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	47,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1149-18

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

SUPPLEMENTI N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 1149-18 DEL 27/07/2018

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

Data emissione 15/10/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 21/09/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4rx-CA1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 26/06/2018
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 1781/1 del 21/09/18 **Data Inizio Prove** 21/09/2018 **Data Fine Prove** 15/10/2018

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	22,33		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	2,02		
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.	0,005	≤ 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.	0,007	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS

(*) Prova non accreditata da Accredia

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.

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° 1150-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	13/07/2018
Descrizione campione	TERRENO DA SONDAGGIO S4rx-CA2 - Profondità 1 - 2 m
Luogo del prelievo	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA Data prelievo 26/06/2018
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	1150/1 del 13/07/18	Data Inizio Prove	13/07/2018	Data Fine Prove	27/07/2018
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

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	52,34		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	0,99		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	1,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,4	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	7,9	≤ 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.	6,9	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	2,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	14,2	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1150-18

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° 1151-18

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

Data emissione 27/07/2018

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 13/07/2018
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO S4rx-CA3 - Profondità 2 - 3 m
Luogo del prelievo Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - LENTELLA **Data prelievo** 26/06/2018
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 1151/1 del 13/07/18 **Data Inizio Prove** 13/07/2018 **Data Fine Prove** 27/07/2018

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	28,22		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	1,25		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	3,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,28	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 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.	13,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	4,1	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	11,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,2	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	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

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 6010C, 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.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1151-18

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