

**RAPPORTO DI PROVA N° 628-19**

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

Data emissione 05/04/2019

**Tipo campione** Suolo  
**Data ricevimento campione** 22/03/2019  
**Descrizione campione** TERRENO 41 TOP  
**Luogo del prelievo** Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - BICCARI **Data prelievo** 18/03/2019  
**Campionatore** Vs.personale – a cura del cliente  
**Piano di campionamento** . N.A.  
**Condizione del campione/Sigilli** Campione Conforme  
**Temperatura in ricezione (°C)** N.A.  
**Conservazione campione** Mesi sei

**Protocollo Campione** 628/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	25,19		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,98		
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.	0,32	≤ 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.	21,8	≤ 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.	18,0	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,2	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	23,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	50,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 628-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 618-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 5 R TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PIETRAMONTECORVINO	<b>Data prelievo</b> 20/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	618/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	5,28		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,9	≤ 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.	11,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	53,0	≤ 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.	32,5	≤ 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.	25,5	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	72,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 618-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 620-19 DEL 05/04/2019**

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

Data emissione 10/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 33 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	<b>Data prelievo</b> 20/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	620/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	14,91		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,93		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	14,8	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,33	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,9	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,2	≤ 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.	31,9	≤ 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.	31,6	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	72,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 620-19 DEL 05/04/2019**

**Note e riferimenti legislativi**

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

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

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

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

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

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

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

**Il Responsabile del Laboratorio**

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

**RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 621-19 DEL 05/04/2019**

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

Data emissione 10/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 34 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	<b>Data prelievo</b> 18/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	621/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	7,24		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,7	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,53	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,3	≤ 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.	36,7	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	33,9	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	78,7	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA SOSTITUTIVO AL RdP N° 621-19 DEL 05/04/2019**

**Note e riferimenti legislativi**

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

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

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

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

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

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

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

**Il Responsabile del Laboratorio**

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 619-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 35 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	<b>Data prelievo</b> 18/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	619/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,32		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	12,6	≤ 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.	14,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	54,9	≤ 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.	35,6	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	18,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,4	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	78,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 619-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 614-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 36 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PIETRAMONTECORVINO	<b>Data prelievo</b> 18/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	614/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	35,64		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,59		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	5,3	≤ 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.	5,2	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,9	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	13,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,4	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	36,8	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 614-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 615-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 37 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PIETRAMONTECORVINO	<b>Data prelievo</b> 22/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs. personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	615/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	< 0,1		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,64		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,4	≤ 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.	11,5	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	55,9	≤ 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.	35,8	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,3	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	76,3	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 615-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 616-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 38 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PIETRAMONTECORVINO	<b>Data prelievo</b> 18/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs.personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	616/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	29,48		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	3,73		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,4	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,29	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	6,6	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	28,7	≤ 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.	20,2	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,9	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	17,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	45,9	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 616-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 617-19**

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

Data emissione 05/04/2019

<b>Tipo campione</b>	Suolo	
<b>Data ricevimento campione</b>	22/03/2019	
<b>Descrizione campione</b>	TERRENO 39 TOP	
<b>Luogo del prelievo</b>	Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - PIETRAMONTECORVINO	<b>Data prelievo</b> 18/03/2019
<b>Campionatore</b>	Vs.personale – a cura del cliente	
<b>Piano di campionamento</b>	. N.A.	
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	Campione Conforme	
<b>Temperatura in ricezione (°C)</b>	N.A.	
<b>Conservazione campione</b>	Mesi sei	

<b>Protocollo Campione</b>	617/1 del 22/03/19	<b>Data Inizio Prove</b>	22/03/2019	<b>Data Fine Prove</b>	05/04/2019
----------------------------	--------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	32,73		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,80		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,2	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,38	≤ 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.	28,4	≤ 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.	20,5	≤ 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.	20,2	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	49,4	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 617-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 629-19**

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

Data emissione 05/04/2019

**Tipo campione** Suolo  
**Data ricevimento campione** 22/03/2019  
**Descrizione campione** TERRENO 40 TOP  
**Luogo del prelievo** Progetto: Metanodotto San Salvo - Biccari - ALBERONA **Data prelievo** 18/03/2019  
**Campionatore** Vs.personale – a cura del cliente  
**Piano di campionamento** . N.A.  
**Condizione del campione/Sigilli** Campione Conforme  
**Temperatura in ricezione (°C)** N.A.  
**Conservazione campione** Mesi sei

**Protocollo Campione** 629/1 del 22/03/19 **Data Inizio Prove** 22/03/2019 **Data Fine Prove** 05/04/2019

**Etichetta/Lotto**

Prova Analitica	Metodo di Prova	U.M.	Valore	Valori di Riferim.	Riferimento
FRAZIONE GRANULOMETRICA 2 cm a 2 mm (scheletro)	da DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p	17,12		
UMIDITA'	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	% p/p	4,54		
ARSENICO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	9,5	≤ 20	152_06TS
CADMIO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	0,43	≤ 2	152_06TS
COBALTO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	10,0	≤ 20	152_06TS
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	46,3	≤ 150	152_06TS
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 2	152_06TS
MERCURIO*	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	< 0,2	≤ 1	152_06TS
NICHEL	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	27,4	≤ 120	152_06TS
PIOMBO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	15,5	≤ 100	152_06TS
RAME	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	25,1	≤ 120	152_06TS
ZINCO	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/Kg s.s.	64,5	≤ 150	152_06TS
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)*	ISPRA Man 75 2011	mg/Kg s.s.	< 5	≤ 50	152_06TS
FITOFARMACI*	EPA 3550C 2000 + EPA 8270E 2017				
alaclor		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
aldrin		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
atrazina		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
alfa-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,002	≤ 0,01	152_06TS
beta- esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
gamma-esaclorocicloesano		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,01	152_06TS
clordano		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
DDD, DDT, DDE		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
dieldrin		mg/Kg s.s.	< 0,003	≤ 0,01	152_06TS
endrin		mg/Kg s.s.	< 0,004	≤ 0,01	152_06TS
esaclorobenzene		mg/Kg s.s.	< 0,005	≤ 0,05	152_06TS
AMIANTO (quantitativo)*	DM 06/09/1994 GU SO n. 220 20/09/1994 All. 3	mg/Kg s.s.	≤ 1000	≤ 1000	152_06TS

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 629-19

### Note e riferimenti legislativi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Il Responsabile del Laboratorio

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