

Appendice A

Analisi Ambientali 2021

Doc. No. P0024066-1-H3 Rev. 0 - Giugno 2021

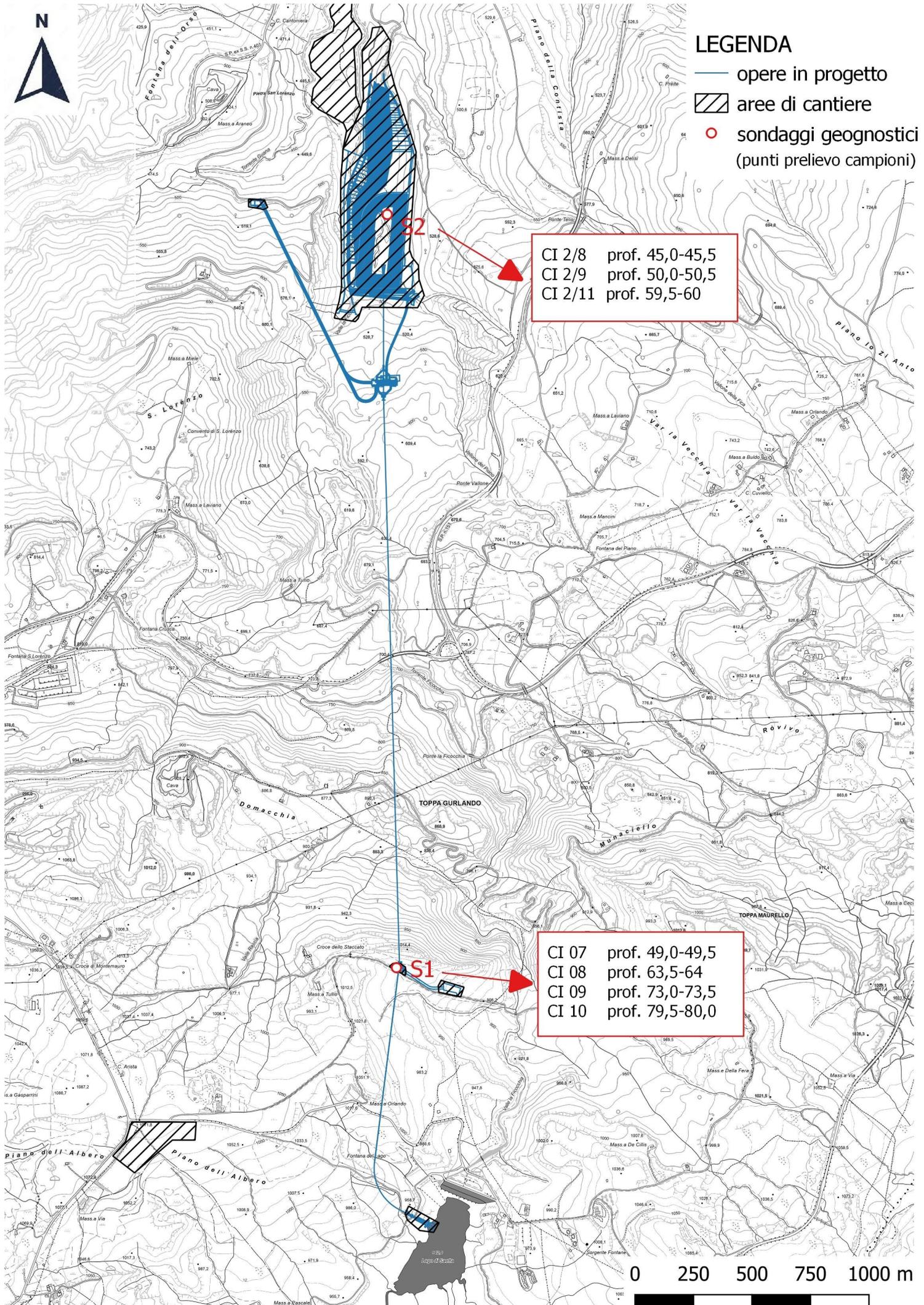


CAMPIONI TERRE E ROCCE DA SCAVO



LEGENDA

- opere in progetto
- ▨ aree di cantiere
- sondaggi geognostici (punti prelievo campioni)



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-1 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - CI 07 49.00/49.50		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	1,20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	2,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	49,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	16,8	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	15,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	8,0	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	7,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	20,40	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	5,1	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	71,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	30	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	46,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	8,4	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-1 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-1 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-1 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-2 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - CI 08 63.50/64.00		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	39,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	13,4	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	11,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	5,8	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	5,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	17,20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	4,3	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	67,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	29	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	40,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	7,3	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-2 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)
Partita IVA 01217580776
Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633
e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-2 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-2 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-3 rev 2	Data di emissione: 28/05/21	
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - CI 09 73.00/73.50		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo,prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21	Data fine prove: 12/05/21	
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente	N° Verbale: /	

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	29,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	10,0	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	9,7	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	5,0	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	4,9	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	15,40	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	3,9	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	60,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	26	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	39,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	7,1	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-3 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-3 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-3 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-4 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - Cl 10 79.50/80.00		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	1,09	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	0,25	2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	27,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	9,3	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	8,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	4,2	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	4,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	14,20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	3,6	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	59,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	25	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	34,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	6,2	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-4 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-4 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

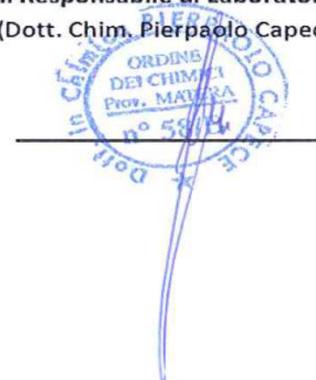
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-4 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-5 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - Cl 2/8 45.00/45.50		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	1,90	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	1,10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	52,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	17,9	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	17,8	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	9,2	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	6,4	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	22,70	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	5,7	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	69,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	29	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	43,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	7,9	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-5 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-5 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-5 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-6 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo - Cl 2/9 50.00/50.50		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	0,94	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	1,40	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	45,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	15,5	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	14,6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	7,5	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	5,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	18,9	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	4,7	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	59,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	25	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	39,00	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	7,1	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-6 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)
Partita IVA 01217580776
Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633
e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-6 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-6 rev 2

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2021.365-7 rev 2	Data di emissione:	28/05/21
Committente:	STUDIO FROSIO srl		
Prodotto dichiarato:	terre e rocce da scavo- CI 2/11 59.50/60.00		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di terre e rocce da scavo, prelevato presso Pescopagano.		
Data di prelievo:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	09/04/21	Ora: /	Temperatura: /
Data inizio prove:	09/04/21		Data fine prove: 12/05/21
Quantità e contenitore:	n° 1 busta da 2 Kg.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

rev 1 del 28/05/21

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
METALLI							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	10-4-21/10-4-21		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	38,0	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	13,1	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	12,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	6,4	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	10-4-21/10-4-21		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	4,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	28	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	15,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	3,8	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	350
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	51	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	22	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	33	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10-4-21/10-4-21	6,1	150	1500

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-7 rev 2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	12-4-21/12-4-21		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	12-4-21/12-4-21		10	100
ALTRE SOSTANZE							
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<1	ISO 16703:2004	12-4-21/12-4-21		50	750
Amianto*	mg/Kg s.s.	<1000	D.M. 06/09/1994 G.U. 288 10/12/1994 All 2. A	11-5-21/12-5-21		1000	1000

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2021.365-7 rev 2

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

Il recupero medio degli idrocarburi policiclici aromatici è compreso tra 70-130 % e non è utilizzato per la correzione dei dati finali.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120

GIUDIZIO

Il campione sottoposto ad analisi rispetta i limiti della Tab.4.1 Allegato 4 del DPR 120 Col. A. e Col. B

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2021.365-7 rev 2