

CAMPIONE 1



CAMPIONE 2



CAMPIONE 3



L'Aquila, 19/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/395A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S1 (quota 0 - 1 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	8,9	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	392	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	54,4	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89,4	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	1,8	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	9,6	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	7,0	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	20,7	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	10,4	% m/m	IRSA CNR	20	

Continua Rapporto di Prova n°2019/395A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
<i>Sommatoria organici aromatici</i>	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.09.2019
UTC

Continua Rapporto di Prova n°2019/395A

Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifico destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO\, UMBRIA\,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:05:05
UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/395A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	9,3	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO4	92	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO3	12,4	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:06:02 UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/395 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità e l'ambiente certificato
RINA ISO 9001 e ISO 14001

AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.
Sede operativa: N.I. di Pile - Località Boschetto - 67100 L'Aquila
Sede legale: Primo Riccitelli 11, 64100 TERAMO - P.IVA 02020940678
Tel 0862.401515 - 26103 - Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

L'Aquila, 05/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/396A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S1 (quota 1 - 2 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
Risultati delle prove sul campione tal quale					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	8,8	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	382	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	61,4	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	92,5	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	2,0	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	12,1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	7,9	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	18,6	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	15,1	% m/m	IRSA CNR	20	

Continua Rapporto di Prova n°2019/396A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:07:25
UTC



Pagina 2 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/396A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifico destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:15:24 UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/396A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	8,9	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO ₄	97	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO ₃	10,1	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:15:50 UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite per conto del Laboratorio AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/396 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

L'Aquila, 19/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/397A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S2 (quota 0 - 1 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	9,3	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	132	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	74,5	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89,9	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,4	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	2,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	13,4	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	8,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	19,8	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	4,9	% m/m	IRSA CNR	20	

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:31:09
UTC Pagina 1 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/397A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO\, UMBRIA\,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:31:39
UTC

Pagina 2 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/397A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:32:05
UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/397A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	9,2	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO ₄	18	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO ₃	< 10	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:32:41
UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/397 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità e l'ambiente certificato
RINA ISO 9001 e ISO 14001

AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.

Sede operativa: N.I. di Pile - Località Boschetto - 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli 11, 64100 TERAMO - P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 - 26103 - Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

L'Aquila, 19/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/398A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S2 (quota 1 - 2 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	9,0	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	197	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	59,1	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	89,5	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,3	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	2,0	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	10,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	6,9	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	12,8	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	8,5	% m/m	IRSA CNR	20	

Continua Rapporto di Prova n°2019/398A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:13:20
UTC



Pagina 2 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/398A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifico destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:13:49
UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/398A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	9,0	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO4	35	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO3	< 10	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:14:32
UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/398 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità e l'ambiente certificato
RINA ISO 9001 e ISO 14001

AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.

Sede operativa: N.I. di Pile - Località Boschetto - 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli 11, 64100 TERAMO - P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 - 26103 - Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

L'Aquila, 19/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/399A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S3 (quota 0 - 1 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	8,6	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	357	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	56,4	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	91,5	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	2,0	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	11,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	7,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	< 5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	17,4	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	9,9	% m/m	IRSA CNR	20	

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:16:36
UTC *Pagina 1 di 4*

Continua Rapporto di Prova n°2019/399A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifico destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:17:42 UTC



Pagina 2 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/399A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specificità destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:18:21
UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/399A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	8,5	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO4	115	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO3	< 10	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:19:06
UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/399 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità e l'ambiente certificato
RINA ISO 9001 e ISO 14001

AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.
Sede operativa: N.I. di Pile - Località Boschetto - 67100 L'Aquila
Sede legale: Primo Riccitelli 11, 64100 TERAMO - P.IVA 02020940678
Tel 0862.401515 - 26103 - Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com

L'Aquila, 19/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N°2019/400A

Spett.le ITALTER di Nino Scipione
Contrada Villa Portone
64030 – Basciano (TE)

Descrizione del campione	Campione di terreno S3 (quota 1 - 2 m) prelevato presso l'area da recupero ambientale del sito della ITALTER di Nino Scipione				
Data di arrivo	28/03/2019.				
Prelevato da	Tecnici Aquilab, il 28/03/2019.				
Note	I parametri ricercati sono stati concordati con il Cliente.				
<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Stato fisico	Solido	Organolettica	IRSA CNR	--	--
pH	8,6	Unità di pH	IRSA CNR	--	--
Conducibilità elettrica a 20°C	304	µS/Cm	IRSA CNR	--	--
Frazione < 2 mm	70,1	% m/m	IRSA CNR	--	--
Residuo a 105°C	90,8	% m/m	IRSA CNR	--	--
Arsenico come As	1,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	50
Cadmio come Cd	< 0,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Cobalto come Co	2,1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	20	250
Cromo totale come Cr	11,3	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	800
Cromo VI come Cr	< 1	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	2	15
Mercurio come Hg	< 0,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D+MI	1	5
Nichel come Ni	7,5	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	500
Piombo come Pb	5,9	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	100	1000
Rame come Cu	6,4	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	120	600
Zinco come Zn	27,2	mg/Kg ss	UNI EN 13656+EPA6010D	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 50	mg/Kg ss	EPA+ISS+MI	50	750
Amianto	Non rilevata presenza	mg/Kg ss	D.M. 06/09/94+MI	1000	1000
Materiali antropici (asfalto)	9,7	% m/m	IRSA CNR	20	

Continua Rapporto di Prova n°2019/400A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,1	2
Etilbenzene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Stirene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Toluene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Xilene	< 0,1	mg/Kg ss	EPA 5021/8260	0,5	50
Sommatoria organici aromatici	< 1	mg/Kg ss	Calcolo	1	100
Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	5
Cloruro di vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
1,2-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,2	5
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,1	1
Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	1	10
Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	20
1,1-dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	30
1,2-dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	15
1,1,1-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	50
1,2-dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,3	5
1,1,2-tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	15
1,2,3-tricloropropano	< 0,01	mg/Kg-	EPA 5021/8260	1	10
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
1,2-dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,01	0,1
Dibromoclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10
Bromodiclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021/8260	0,5	10

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:20:51
UTC



Pagina 2 di 4

Continua Rapporto di Prova n°2019/400A

<i>Risultati delle prove sul campione tal quale</i>					
Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Tabella 1 - Allegato 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specificità destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	Colonna B Siti ad uso commerciale e industriale
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Benzo(g, h, i)perilene	< 0,1	mg/Kg-	EPA 3540/8270D	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,5	10
Crisene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
Dibenzo(a, e)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Dibenzo(a, h)pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	10
Indenopirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	0,1	5
Pirene	< 0,1	mg/Kg	EPA 3540/8270D	5	50
IPA totali, sommatoria	< 10	mg/Kg	Calcolo	10	100

* Nota: Le metodologie analitiche utilizzate sono state applicate al campione dopo opportuna riduzione manuale e considerando le finalità analitiche delle prove in relazione ai limiti prescritti dalla legge, inclusa l'applicazione dell'incertezza di misura UPPER BOUND (ISS).

** Nota: Prove eseguite con la tecnica analitica della microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), accoppiata alla spettrofotometria infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR).

MI = Metodo interno.

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/80422850588
19.04.2019 12:25:31
UTC



Continua Rapporto di Prova n°2019/400A

Risultati delle prove sul test di cessione
Norma UNI EN 12457-2

Prova eseguita	Valore trovato	Unità di misura	Metodo usato	Note: Limiti applicabili	
				Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione ai fini del recupero	Tab 2 - All 5 D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
pH eluato	8,6	Unità di pH	APAT 2060	5,5 - 12	--
Arsenico come As	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Bario come Ba	< 0,1	mg/L	UNI EN 11885	1	--
Berillio come Be	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	4
Cadmio come Cd	< 1	µg/L	UNI EN 11885	5	5
Cromo totale come Cr	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	50
Cobalto come Co	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	50
Rame come Cu	< 0,01	mg/L	UNI EN 11885	0,05	1
Nichel come Ni	< 5	µg/L	UNI EN 11885	10	20
Mercurio come Hg	< 1	µg/L	UNI EN 11885+MI	1	1
Piombo come Pb	< 10	µg/L	UNI EN 11885	50	10
Selenio come Se	< 5	µg/L	UNI EN 11855	10	10
Zinco come Zn	< 1	mg/L	UNI EN 11885	3	3
Vanadio come V	< 10	µg/L	UNI EN 11885	250	--
Cloruri come Cl	< 10	mg/L	APAT 4020	100	--
Fluoruri come F	< 0,5	mg/L	APAT 4020	1,5	1,5
Solfati come SO4	68	mg/L	APAT 4020	250	250
Nitrati come NO3	< 10	mg/L	APAT 4020	50	--
Cianuri	< 50	µg/L	APAT 4070	50	50
COD	< 20	mg/L	APAT 5130	30	--
Amianto	< 10	mg/L	APAT 2090 + MI	30	--

Note: Commento

Il campione esaminato è stato sottoposto a prove di laboratorio per verificare il livello di eventuale contaminazione da agenti inquinanti ai sensi del D.Lgs n°152/06 e s.m.i. scelte e selezionate con il Cliente.

I risultati delle prove effettuate NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla normativa vigente in materia, Tabella 1 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs n°152/06 e s.m.i., come concentrazione soglia di contaminazione riferiti alla specifica destinazione d'uso Colonna A e B.

Il campione è stato inoltre sottoposto al test di cessione in conformità alla norma UNI EN 12457-2 per la ricerca dei parametri previsti nell'Allegato 3 al D.M. 05/02/98 e s.m.i. D.M. n°186 del 05/04/06. I risultati delle prove NON evidenziano un superamento dei valori limite tabellari previsti dalla Tabella 2 - Allegato 5 al Titolo V del D.Lgvo n°152/06 e s.m.i. e dall'allegato 3 del D.M. 05/02/98 s.m.i..

PICCINELLI CLAUDIA
ORDINE DEI CHIMICI
LAZIO, UMBRIA,
ABRUZZO E
MOLISE/8042285058
19.04.2019 12:35:20 UTC

Note:

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso.

I risultati riportati sul Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione presentato. Le analisi sono eseguite presso i laboratori AQUILAB S.r.l. (AQ) o strutture convenzionate (#). Le analisi sono eseguite con metodi ufficiali, ove presenti ed applicabili; in alternativa con metodi proposti da enti e/o organizzazioni internazionali. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura pari a k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova, non può essere modificato o riprodotto da terzi, in toto o in parte, salvo approvazione scritta del laboratorio. I campioni sottoposti ad analisi sono conservati per un massimo di 7 giorni lavorativi (in funzione della loro stabilità), salvo diverse disposizioni di legge, dalla data di emissione del Rapporto di Prova. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 10 anni. Il Laboratorio non ha responsabilità alcuna sugli eventuali danni arrecati al Committente o a terzi dall'utilizzo dei risultati di prove, né per ritardi nelle consegne dei risultati di prove dovuti a cause di forza maggiore. Questo documento è un Certificato di Analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi art.16 R.D. 01/03/1928 n°42 - DM 21/06/1978 - art.8c3 DM25/03/1986. DOCUMENTO FIRMATO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLE NORMATIVE VIGENTI.

Il presente documento annulla e sostituisce il RAPPORTO DI PROVA N°2019/400 del 05/04/2019.

Pagina 4 di 4

Organizzazione con sistema di gestione
per la qualità e l'ambiente certificato
RINA ISO 9001 e ISO 14001

AQUILAB gestione COOPERA AQ S.r.l.

Sede operativa: N.I. di Pile - Località Boschetto - 67100 L'Aquila

Sede legale: Primo Riccitelli 11, 64100 TERAMO - P.IVA 02020940678

Tel 0862.401515 - 26103 - Fax 0862.481407 e-mail: aquilab@hotmail.com