

RAPPORTO DI PROVA N° 6134/2022

Accettazione n°: 6134/2022 del: 19/4/22 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Salerno
 Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano/T2
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: LC_RA_14042022_02
 Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno
 Data prelievo: 14/04/22 Data inizio prove: 20/4/22 Data fine prove: 10/6/22

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	99,3	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	33,5	2,9

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	-----	-----	-----	-----	-----
2,3,7,8-tcdf	<0,01	-----	0,01	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,10	-----	0,10	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,02	-----	0,02	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,06	-----	0,06	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,004	-----	0,004	-----	-----
ocdf	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
ocdd	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	<0,42	-----	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6134/2022

Metodo di prova: EPA 1668C 2010

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	-----	-----	-----	-----	-----
PCB-28*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-52*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-95*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-101*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-99*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-81 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-110*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-77 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-151*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-149*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-123 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-118 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-114 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-146*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-153*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-105 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-138*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-126 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-187*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-183*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-128*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-167 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-177*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-156 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-157 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-180*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-169 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-170*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-189 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
Sommatoria PCB (congeneri totali)*	<0,0029	-----	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like) [#]	<0,0012	-----	0,0012	-----	-----

(*) prova non accreditata da Accredia

([#]) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6134/2022

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Pozzuoli li 24/06/2022

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 6136/2022

Accettazione n°: 6136/2022 del: 19/4/22 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Salerno
 Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano/T1
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: LC_RA_14042022_01
 Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno
 Data prelievo: 14/04/22 Data inizio prove: 20/4/22 Data fine prove: 10/6/22

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	99,3	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	18,8	1,6

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	-----	-----	-----	-----	-----
2,3,7,8-tcdf	<0,01	-----	0,01	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,10	-----	0,10	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,02	-----	0,02	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,20	-----	0,20	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,06	-----	0,06	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,04	-----	0,04	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,004	-----	0,004	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	0,017	0,005	0,004	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,004	-----	0,004	-----	-----
ocdf	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
ocdd	<0,0004	-----	0,0004	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	0,44	0,005	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6136/2022

Metodo di prova: EPA 1668C 2010

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	-----	-----	-----	-----	-----
PCB-28*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-52*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-95*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-101*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-99*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-81 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-110*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-77 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-151*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-149*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-123 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-118 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-114 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-146*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-153*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-105 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-138*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-126 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-187*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-183*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-128*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-167 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-177*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-156 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-157 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-180*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-169 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-170*	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
PCB-189 [#]	<0,0002	-----	0,0002	-----	-----
Sommatoria PCB (congeneri totali)*	<0,0029	-----	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like) [#]	<0,0012	-----	0,0012	-----	-----

(*) prova non accreditata da Accredia

([#]) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6136/2022

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

Pozzuoli li 24/06/2022

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 6134/2022

Accettazione n°: 6134/2022	del: 19/04/2022	Laboratorio Regionale Siti Contaminati
Descrizione: Top soil	Località di prelievo: via dei Greci - SALERNO	
Tipo Analisi: Chimica	Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano - Campione T2	
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA	Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno	
Modalità di campionamento: //	Verbale di prelievo n°: LC_RA_14042022_02	
Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno	Data prelievo: 14/04/2022	
Data Inizio Analisi: 20/04/2022	Data Fine Analisi: 16/05/2022	

RISULTATO DELLA PROVA

PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 cm su sostanza tal quale)		90,7%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		99,3%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.3		
Scheletro (frazione > 2mm)		33,5%	2,9%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.4		
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare		
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)	
COMPOSTI INORGANICI						
1	Antimonio (Sb)*	1,10	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	10	30
2	Arsenico (As)*	1,60	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	20	50
3	Berillio (Be)*	0,29	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	2	10
4	Cadmio (Cd)*	0,13	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	2	15
5	Cobalto (Co)*	1,55	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	20	250
6	Cromo (Cr)*	18,3	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	150	800
7	Cromo VI (Cr)	0,33	----	EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	2	15
8	Mercurio (Hg)	0,019	0,006	EPA 7473 2007	1	5
9	Nichel (Ni)*	64,3	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	120	500
10	Piombo (Pb)*	9,33	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	100	1000
11	Rame (Cu)*	19,6	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	120	600
12	Selenio (Se)*	<0,2	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	3	15
13	Tallio (Tl)*	0,13	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	1	10
14	Vanadio (V)*	21,8	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	90	250
15	Zinco (Zn)*	23,1	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	150	1500
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
16	Pirene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
17	Benzo(a)Antracene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
18	Crisene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
19	Benzo(b)Fluorantene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
20	Benzo(k)Fluorantene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
21	Benzo(a)Pirene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
22	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	5
23	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
24	Benzo(g,h,i)Perilene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
25	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
26	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
27	Dibenzo(a,l)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
28	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
29	Sommatoria policiclici aromatici (da 16 a 28)	<0,040	----	----	10	100

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 XI Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	5	12/12/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6134/2022

PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI					
30 Idrocarburi Leggeri (C ≤ 12)*	<1	----	EPA 5021A 2003, EPA 8015D 2003	10	250
31 Idrocarburi Pesanti (C > 12)	43,6	11,5	UNI EN ISO 16703: 2011	50	750

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

GIUDIZIO: Relativamente a tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta **valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale**, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

Pozzuoli li, 19/05/2022

IL DIRIGENTE
del LR Siti Contaminati
dott. Bruna Coletta

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 2
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	5	12/12/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6136/2022

Accettazione n°: 6136/2022	del:19/04/2022	Laboratorio Regionale Siti Contaminati
Descrizione:Top soil	Località di prelievo: via dei Greci - SALERNO	
Tipo Analisi: Chimica	Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano - Campione T1	
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. SA	Comune e Indirizzo: Via Lanzalone, 54/56 Salerno	
Modalità di campionamento: //	Verbale di prelievo n°: LC_RA_14042022_01	
Committente: Dipartimento Provinciale di Salerno	Data prelievo: 14/04/2022	
Data Inizio Analisi: 20/04/2022	Data Fine Analisi: 16/05/2022	

RISULTATO DELLA PROVA

PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 cm su sostanza tal quale)		86,2%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		99,3%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.3		
Scheletro (frazione > 2mm)		18,8%	1,6%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.4		
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare		
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)	
COMPOSTI INORGANICI						
1	Antimonio (Sb)*	0,86	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	10	30
2	Arsenico (As) *	1,47	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	20	50
3	Berillio (Be)*	<0,1	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	2	10
4	Cadmio (Cd)*	1,13	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	2	15
5	Cobalto (Co)*	1,82	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	20	250
6	Cromo (Cr)*	20,8	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	150	800
7	Cromo VI (Cr)	0,28	----	EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	2	15
8	Mercurio (Hg)	0,033	0,010	EPA 7473 2007	1	5
9	Nichel (Ni)*	13,0	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	120	500
10	Piombo (Pb)*	18,7	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	100	1000
11	Rame (Cu)*	13,5	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	120	600
12	Selenio (Se)*	<0,2	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	3	15
13	Tallio (Tl)*	0,19	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	1	10
14	Vanadio (V)*	88,7	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	90	250
15	Zinco (Zn)*	17,3	----	EPA 3051A 2007, EPA 6020 B 2017	150	1500
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
16	Pirene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
17	Benzo(a)Antracene	0,006	0,002	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
18	Crisene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	5	50
19	Benzo(b)Fluorantene	0,005	0,002	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
20	Benzo(k)Fluorantene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,5	10
21	Benzo(a)Pirene	0,006	0,002	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
22	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	5
23	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
24	Benzo(g,h,i)Perilene	<0,005	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
25	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
26	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
27	Dibenzo(a,l)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
28	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,010	----	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	0,1	10
29	Sommatoria policiclici aromatici (da 16 a 28)	<0,040	----	----	10	100

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	5	12/12/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 6136/2022

PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI					
30 Idrocarburi Leggeri (C ≤ 12)*	<1	----	EPA 5021A 2003, EPA 8015D 2003	10	250
31 Idrocarburi Pesanti (C > 12)	25,7	6,8	UNI EN ISO 16703: 2011	50	750

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, piu' i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla meta' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

GIUDIZIO: Relativamente a tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta **valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale**, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

Pozzuoli li, 19/05/2022

IL DIRIGENTE
 del LR Siti Contaminati
 dott. Bruna Coletta

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	5	12/12/2020	2 di 2

VERBALE DI APERTURA

Addì 20/04/2022 alle ore 11,00 circa, si e' proceduto all' apertura dei campioni di "suolo", contrassegnati con il NN. di RG 6134 e 6136 prelevati presso lo stabilimento delle Fonderie Pisano in via Greci nel comune di Salerno in data 14/04/2022 con verbali nn .LC-RA 14/04/2022-01-02 .

All'apertura dei campioni, sono presenti:

Per la ditta : ing. Domenico Ercolino

Per LR Siti Contaminati : Dott. ssa Bruna Coletta

In relazione ai campioni ed alle analisi, il presente all'apertura fa osservare quanto segue: Nulla
Copia del presente verbale viene consegnata a: ing. Domenico Ercolino

Pozzuoli li, 20/04/2022

I presenti all'apertura

Per la ditta : ing. Domenico Ercolino



Per LR Siti Contaminati

Dott. ssa Bruna Coletta

