

Aeroporto "Il Caravaggio"
di Bergamo Orio al Serio
Piano di Sviluppo Aeroportuale 2030



Procedura VIA

Dossier focus tematici

Piano di utilizzo ex art. 9 DPR
120/2017 – Rapporti di prova

AA.03.A02

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I1



Rapporto di prova n°: 21LA02796 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	71,2	± 11,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	28,8	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,4	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,1	± 4,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02796 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	65	± 26	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	20	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,11	± 0,03	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,09	± 0,02	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02796 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,15	± 0,05	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,41	± 0,11	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02796 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02798 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 02 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,6	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,4	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,7	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,0	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA02798 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02798 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02798 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02799 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 03 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	79,1	± 12,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	20,9	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,9	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,8	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA02799 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	44	± 17	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	157	± 60	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	27	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02799 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02799 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02800 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 04 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	79,8	± 12,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	2,0	± 9,4		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,9	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,9	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02800 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	114	± 44	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	6	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02800 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02800 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02801 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 05 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,6	± 9,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,4	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,8	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,6	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02801 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	6	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02801 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02801 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02802 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 06 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,3	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	36,7	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,8	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,1	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02802 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 7	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	46	± 19	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	6	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02802 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02802 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02803 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 07 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	66,8	± 10,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	33,2	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,2	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,7	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02803 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02803 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02803 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02804 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 08 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	45,6	± 9,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	54,4	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,4	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,4	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02804 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	18	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02804 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02804 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02805 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 09 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	66,1	± 10,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	33,9	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,6	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,8	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02805 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	51	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02805 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02805 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02806 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 10 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	51,6	± 10,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	48,4	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,3	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,7	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02806 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02806 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02806 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA02816 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 01 1 - 2 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	66,2	± 10,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	33,8	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,3	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,2	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 4	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02816 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	123	± 48	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	32	± 4	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02816 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02817 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 02 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	31,8	± 9,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	68,2	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	96,4	± 5,8		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,9	± 5,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02817 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02817 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02818 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 03 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	60,4	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,6	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,0	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,3	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02818 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	39	± 16	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02818 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02819 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 04 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	38,6	± 9,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	61,4	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,8	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,9	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02819 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 7	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02819 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02820 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PAL 05 1 - 2 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	46,5	± 9,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	53,5	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,0	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,3	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02820 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	12	± 2	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02820 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02821 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 06 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	40,3	± 9,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	59,7	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,3	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,7	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02821 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02821 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02822 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 06 3 - 4 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	35,7	± 9,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	64,3	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,1	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,5	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02822 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02822 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02823 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 07 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	35,8	± 9,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	64,2	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,2	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,7	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02823 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	22	± 3	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02823 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02824 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 08 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	49,0	± 9,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	51,0	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,4	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,9	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02824 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02824 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02825 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 09 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	38,8	± 9,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	61,2	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,1	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,5	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02825 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02825 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02826 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PAL 10 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,1	± 9,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	60,9	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,4	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,8	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02826 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02826 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1870 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T10 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	59,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	83,4	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	32	± 14	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	60	± 28	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1870 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1871 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T10 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	44,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	10	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	17	± 4	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1871 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1874 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T12 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	68,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	42	± 18	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	19	± 9	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	64	± 30	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	27	± 6	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1874 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1875 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T12 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	50,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 5		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	19	± 4	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1875 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1876 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T13 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	64,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,5	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	31	± 13	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	55	± 26	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	25	± 6	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1876 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1877 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T13 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	43,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 5		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	12	± 6	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1877 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1878 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T14 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,9	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	34	± 15	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	75	± 35	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	11	± 2	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1878 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1879 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T14 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	53,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 6		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 6		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	23	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1879 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 5137 - 2016 del 26/07/2016

Prelievo eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3*
Data ricevimento: 08/07/16
Descrizione Campione: Terreno 3.04 0 - 1 m - Aeroporto Orio (BG)

Data di prelievo: 07/07/16
Data termine prova: 26/07/16

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	47,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	89,7	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	10	± 2	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	5	± 1	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 1	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	11	± 2	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 1	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio*	mg/kg s.s.	15		Max 250	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	19	± 2	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 50		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 250	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 5137 - 2016 del 26/07/2016

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Le procedure di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non sono accreditate da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8598 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 **Data inizio prova:** 23/09/19 **Data termine prova:** 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R1 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,1	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	0,5	± 0,3	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	14	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8598 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8603 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R1 - 1,7 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	40,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	96,6	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 4		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 4		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8603 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I2



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03020 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN11 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	82,2	± 13,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	17,8	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,0	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,8	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03020 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	32	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	54	± 22	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	5	± 1	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03020 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03020 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03021 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN12 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	52,5	± 10,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	47,5	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,8	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,8	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03021 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 8	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03021 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03021 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03022 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN13 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	55,0	± 10,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	45,0	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,3	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,4	± 5,4		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03022 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	57	± 7	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03022 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03022 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03023 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN14 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	83,3	± 13,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	16,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,3	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,2	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03023 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	55	± 22	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03023 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03023 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03024 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN15 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	71,3	± 11,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	28,7	± 9,7		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,0	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,4	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03024 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03024 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03024 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03025 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN16 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	81,4	± 13,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	18,6	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	81,6	± 4,9		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	79,2	± 4,8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	25	± 11	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03025 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 16	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	61	± 24	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03025 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03025 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03026 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN17 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	61,0	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,0	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,8	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,9	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03026 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03026 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03026 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03027 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN18 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	70,9	± 11,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	29,1	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,1	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,0	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03027 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	52	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03027 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03027 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03028 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN19 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	72,5	± 11,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	27,5	± 9,7		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,1	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03028 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03028 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03028 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03029 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN20 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	53,7	± 10,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	46,3	± 9,9		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,0	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,8	± 5,6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03029 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03029 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03029 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03030 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN21 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	85,3	± 13,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	14,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,1	± 5,2		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,1	± 5,0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	17	± 8	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03030 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 14	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	60	± 24	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03030 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03030 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03068 del 31/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN21 3 - 4 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	38,1	± 9,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	61,9	± 10,1		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,2	± 5,7		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,9	± 5,6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03068 del 31/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03068 del 31/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03010 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN01 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	81,3	± 13,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	18,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,4	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	78,7	± 4,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03010 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	39	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	86	± 34	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	24	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03010 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03010 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03011 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN02 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	86,1	± 13,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	13,9	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,4	± 5,2		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,7	± 5,0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	19	± 9	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03011 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	56	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03011 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03011 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03012 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN03 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	30,6	± 9,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	69,4	± 10,2		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,0	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,8	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03012 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03012 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03012 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03013 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN04 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	54,8	± 10,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	45,2	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,8	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,9	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03013 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 5	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03013 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03013 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03014 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN05 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	63,6	± 10,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	36,4	± 9,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	90,3	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,6	± 5,3		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03014 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	52	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03014 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03014 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03015 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN06 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	82,7	± 13,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	17,3	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,2	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03015 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	52	± 20	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 14	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	83	± 33	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03015 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03015 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03016 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN07 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	74,6	± 11,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	25,4	± 9,6		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,0	± 5,2		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,4	± 5,0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03016 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03016 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03016 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03017 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN08 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	71,3	± 11,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	28,7	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,3	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,2	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03017 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,5	± 0,2	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	45	± 18	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	5	± 1	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03017 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03017 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03018 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno PN09 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	82,7	± 13,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	17,3	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,5	± 5,1		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,8	± 4,8		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	24	± 11	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03018 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 15	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	77	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03018 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03018 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03019 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno PN10 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **23/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	82,2	± 13,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	17,8	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,2	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,6	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03019 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 11	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	97	± 38	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	5	± 1	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03019 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03019 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I3



Rapporto di prova n°: 21LA03132 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno DE01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	89,3	± 14,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	10,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,0	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,7	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03132 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 13	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	80	± 32	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03132 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03132 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03133 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE02 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	98,3	± 15,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	1,7	± 9,3		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,3	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,7	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	39	± 18	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03133 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 16	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03133 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03133 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03134 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE03 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	87,9	± 14,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	12,1	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,9	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,6	± 5,1		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03134 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	83	± 33	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03134 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03134 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03135 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE04 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	81,3	± 13,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	18,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,6	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,4	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03135 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 17	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 14	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	83	± 33	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03135 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,16	± 0,06	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03135 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03136 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno DE05 0 - 1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	80,7	± 12,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	19,3	± 9,6		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,4	± 5,1		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,6	± 5,0		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	19	± 9	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03136 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	75	± 29	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	95	± 37	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03136 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,10	± 0,04	100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03136 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03137 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno DE06 0 - 1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,3	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	36,7	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,8	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,1	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03137 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	23	± 10	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	53	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03137 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03137 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03138 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE07 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	86,7	± 13,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	13,3	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,3	± 5,1		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,1	± 4,9		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	20	± 9	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03138 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 14	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	49	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03138 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03138 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03148 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE01 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,7	± 10,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	36,3	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,6	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,5	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03148 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 13	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	48	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03148 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03149 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE02 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	76,2	± 12,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	23,8	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,5	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,7	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03149 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	66	± 26	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03149 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03150 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE03 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	80,9	± 12,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	19,1	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,4	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,0	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03150 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	77	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03150 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03151 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno DE04 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	78,6	± 12,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	21,4	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,1	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,1	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03151 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 14	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	73	± 28	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	39	± 17	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	245	± 94	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	8	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03151 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03152 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno DE05 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	79,3	± 12,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	20,7	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,3	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,2	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03152 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	1,1	± 0,3	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 13	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	106	± 41	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	17	± 3	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03152 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03153 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE06 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	61,4	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	38,6	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,6	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,0	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03153 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	54	± 22	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	9	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03153 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03154 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno DE07 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,0	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	37,0	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,7	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,4	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03154 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	69	± 27	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	192	± 74	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	57	± 7	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03154 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I4



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03009 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno WAS02 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	57,8	± 10,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	42,2	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,9	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03009 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 11	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	5	± 1	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03009 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03009 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03040 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno WAS 01 1 - 2 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	46,3	± 9,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	53,7	± 10,0		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,3	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,4	± 5,5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03040 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03040 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03041 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno WAS 02 1 - 2 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	33,3	± 9,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	66,7	± 10,1		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,8	± 5,7		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,4	± 5,5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03041 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03041 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03141 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno BB01 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	88,9	± 14,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	11,1	± 9,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,1	± 5,0		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,0	± 4,9		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	20	± 10	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03141 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	47	± 18	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 11	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	90	± 35	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03141 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03141 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03142 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno BA01 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	65,3	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	34,7	± 9,7		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,9	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,2	± 5,1		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03142 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	77	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03142 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03142 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03147 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno WAS03 0 - 1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	89,8	± 14,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	10,2	± 9,4		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,0	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,5	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03147 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	76	± 29	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	39	± 17	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	100	± 39	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03147 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03147 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03157 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno BB01 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	87,4	± 14,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	12,6	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,8	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,5	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 13	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03157 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 10	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	59	± 24	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03157 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03158 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno BA01 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	56,1	± 10,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	43,9	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,9	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,0	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03158 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	40	± 17	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03158 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03159 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno WAS03 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	91,3	± 14,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	8,7	± 9,4		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,9	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	78,6	± 4,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03159 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 18	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	43	± 17	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 19	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	91	± 36	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03159 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7639 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T5 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,4	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	79,2	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	19	± 11		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	18	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	38	± 18		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	20	± 4		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7639 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7640 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T6 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	83,7	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	0,7	± 0,4		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	34	± 16		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	53	± 23		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	37	± 16		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	112	± 53		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	148	± 18		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7640 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7641 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T7 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	66,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,9	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	78,7	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	20	± 11		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	17	± 7		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	15	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	28	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	25	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	61	± 29		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	46	± 6		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7641 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Fitofarmaci*					
Alaclor*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
alfa-esacloroesano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
beta-esacloroesano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
gamma-esacloroesano (Lindano)*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
DDT, DDT, DDE*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7642 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T8 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	66,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	83,2	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	17	± 10		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	13	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	19	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	19	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	48	± 23		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	47	± 6		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7642 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7648 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* **Data di Campionamento:** 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 **Data inizio prova:** 10/08/19 **Data termine prova:** 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T6 -2.0 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	45,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	96,5	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	95,5	± 5,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	< 5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	12	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10			UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7648 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Rapporto di prova n°: 21LA02911 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno WLS02 0-1 m**
Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **25/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	65,7	± 10,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	34,3	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,5	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,9	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02911 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	54	± 22	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	5	± 1	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02911 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02911 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02912 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno WLS02 1-2 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	50,9	± 9,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	49,1	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,2	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,1	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02912 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02912 del 25/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03008 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno WAS01 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	63,4	± 10,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	36,6	± 9,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,7	± 5,2		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,4	± 5,1		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03008 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	52	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03008 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03008 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I5



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03139 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno AC01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	23,6	± 8,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	76,4	± 10,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,7	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,0	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03139 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	79	± 31	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03139 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03139 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03140 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno AD01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	73,7	± 11,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	26,3	± 9,6		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,6	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,1	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03140 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	23	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	50	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03140 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03140 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03155 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno AC01 1 - 2 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	67,1	± 10,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	32,9	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,4	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,1	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03155 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 22	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	207	± 79	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03155 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03156 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno AD01 1 - 2 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **31/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	65,0	± 10,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	35,0	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,2	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03156 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 13	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03156 del 01/04/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I6

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I7



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08900 del 19/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T1 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **14/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	64,9			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,8	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,7	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08900 del 19/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	45	± 18	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	61	± 7	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08900 del 19/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08900 del 19/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08901 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T2 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **14/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	67,9			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,8	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,7	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08901 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 15	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	34	± 5	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08901 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08901 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08902 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **14/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	62,4			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,7	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	77,9	± 4,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 10	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 12	500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08902 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	46	± 19	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	31	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08902 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08902 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA08903 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T4 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **14/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	54,1			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,3	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08903 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	73	± 29	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	94	± 11	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08903 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08903 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08904 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T5 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **14/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	57,1			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,2	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,6	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08904 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	48	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	22	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08904 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08904 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08905 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T6 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	63,2			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,8	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	77,3	± 4,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 11	500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08905 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	51	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	34	± 5	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08905 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08905 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08906 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T7 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	56,3			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,1	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,6	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08906 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	49	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08906 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **20LA08906 del 16/10/2020**

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA08907 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T1 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	50,1			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,6	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,6	± 5,4		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08907 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 7	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	22	± 3	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08908 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T2 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	39,8			
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,4	± 5,7		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,9	± 5,6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA08908 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	15	± 3	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08909 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	48,0			
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	90,4	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,7	± 5,4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA08909 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	40	± 5	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA08911 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T4 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	42,7			
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,1	± 5,5		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,5	± 5,4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA08911 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 13	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	59	± 7	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08912 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T5 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	46,7			
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,9	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,7	± 5,3		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA08912 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	146	± 16	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA08913 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T6 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	43,0		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,2	± 5,5	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,4	± 5,5	
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA08913 del 16/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	10	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA08914 del 16/10/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T7 2.0 m**
Data accettazione: **07/10/2020** Data inizio analisi: **08/10/2020** Data fine analisi: **15/10/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/10/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	57,2			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,9	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	78,4	± 4,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	500	[1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA08914 del 16/10/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	35	± 14	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	74	± 29	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	42	± 5	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno ST06 0-1 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **25/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	60,2	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,8	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,5	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,0	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 16	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	80	± 32	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02910 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8598 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R1 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,1	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	0,5	± 0,3	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	14	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8598 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8599 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R2 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	67,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	13	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	12	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	42	± 20	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	23	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8599 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8600 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R3 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	60,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,0	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	1,4	± 0,7	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	56	± 24	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	21	± 10	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	191	± 10	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	28	± 6	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8600 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8601 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R4 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,3	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	35	± 15	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	21	± 10	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	90	± 42	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	18	± 4	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8601 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8602 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 **Data inizio prova:** 23/09/19 **Data termine prova:** 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R5 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	62,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	34	± 16	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	12	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8602 - 2019 del 07/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8603 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R1 - 1,7 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	40,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	96,6	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 4		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 4		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8603 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8604 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R2 - 1,6 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,4	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8604 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8605 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 Data inizio prova: 23/09/19 Data termine prova: 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R3 - 1,7 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	61,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	89,2	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	1,5	± 0,8	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	63	± 27	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	23	± 11	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	221	± 11	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	13	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8605 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8606 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 **Data inizio prova:** 23/09/19 **Data termine prova:** 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R4 - 1,5 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,7	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	37	± 16	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	75	± 35	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8606 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 8607 - 2019 del 07/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 19/09/19
Data ricevimento: 20/09/19 **Data inizio prova:** 23/09/19 **Data termine prova:** 02/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo perimetrale Lotto 2 area Nord sedime aeroportuale Orio al Serio (BG) R5 - 1,5 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	94,1	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 10		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	29	± 14	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 8607 - 2019 del 07/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I8



Rapporto di prova n°: 21LA01123 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T5 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,2	± 4,8		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	75,3	± 4,5		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	99,9			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	0,1			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01123 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	40	± 25	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	32	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	52	± 23	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	77	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	15	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01123 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01123 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA01125 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo T2 0 - 1 m**
 Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **18/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,4	± 4,8		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	75,8	± 4,6		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	99,5			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	0,5			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	1	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 10	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA01125 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	34	± 21	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	44	± 20	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	64	± 26	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	9	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01125 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01125 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01127 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T3 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **22/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	79,7	± 4,8		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	74,5	± 4,5		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	98,6			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	1,4			
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 8	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	2	± 1	15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	17		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	25	± 11	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01127 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	40	± 25	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	60	± 23	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 26	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	160	± 62	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	12	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01127 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01127 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA01128 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo T3 1 - 2 m**
 Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **22/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,9	± 4,9		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	77,8	± 4,7		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	40,9			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	59,1			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA01128 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 7	1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01128 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA01131 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo T1 0 - 1 m**
 Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **22/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,5	± 5,0		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	79,3	± 4,8		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	96,3			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	3,7			
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	19	± 9	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01131 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 19	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 19	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	53	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	10	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01131 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01131 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01132 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 1.5 - 2.5 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **22/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,8	± 5,5	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,0	± 5,5	
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	60,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01132 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	80	± 9	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01132 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA01133 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 3 - 4 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **22/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,1	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,4	± 5,5		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	29,9			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	70,1			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01133 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01133 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I9



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03143 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R10 01 0 - 0,1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	71,1	± 11,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	28,9	± 9,7		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,3	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,4	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03143 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	126	± 60	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	81	± 32	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	25	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03143 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,02	100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03143 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03144 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R10 02 0 - 0,1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	74,1	± 11,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	25,9	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,5	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,8	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03144 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	65	± 29	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	88	± 35	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	17	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03144 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03144 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03145 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R10 03 0 - 0,1 m**
 Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	73,0	± 11,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	27,0	± 9,6		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,6	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	90,0	± 5,4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03145 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	38	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	86	± 40	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	93	± 36	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	20	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03145 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,03	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03145 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03146 del 01/04/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R10 04 0 - 0,1 m**
Data accettazione: **23/03/2021** Data inizio analisi: **24/03/2021** Data fine analisi: **01/04/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **23/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	69,7	± 11,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	30,3	± 9,7		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,4	± 5,5		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,2	± 5,4		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03146 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	72	± 33	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	89	± 35	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	9	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03146 del 01/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03146 del 01/04/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I10



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11593 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T1 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	54,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	80,2	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	76,0	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	2,0	± 1,0	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	88	± 38	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	35	± 15	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	358	± 136	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11593 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11594 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T2 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	78,9	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	74,9	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	2,0	± 1,0	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	65	± 28	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	30	± 13	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	235	± 13	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11594 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11595 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T3 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	53,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	79,7	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	75,5	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	6,0	± 3,0	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	112	± 44	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	39	± 17	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,5	± 0,2	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	470	± 179	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11595 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11596 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T4 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	53,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	79,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	74,6	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	3,0	± 1,5	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	108	± 42	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	40	± 18	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,5	± 0,2	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	475	± 181	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 11596 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11597 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T5 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	55,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	81,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	77,6	± 4,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	3,0	± 1,5	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	137	± 53	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	45	± 20	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,7	± 0,2	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	500	± 190	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11597 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11598 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T6 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	78,8	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	74,5	± 3,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	13	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	33	± 14	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	26	± 12	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	68	± 32	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11598 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11599 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T7 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	80,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	76,0	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	39	± 17	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	26	± 12	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	86	± 40	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11599 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11600 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T8 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	59,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	83,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	79,4	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	45	± 19	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	35	± 15	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	88	± 41	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11600 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02	Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11601 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T9 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	60,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	79,4	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	75,1	± 4,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	10		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	55	± 24	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	35	± 15	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	118	± 15	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 11601 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,02	Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 11602 - 2019 del 16/12/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 30/11/19
Data ricevimento: 02/12/19 **Data inizio prova:** 03/12/19 **Data termine prova:** 16/12/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T10 0 - 0,1 m - intervento 3.19 Resa pista 28 aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	81,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	76,9	± 4,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	48	± 21	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	33	± 15	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	99	± 47	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 11602 - 2019 del 16/12/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,08	± 0,03	Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I11



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03002 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H01 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	59,5	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	40,5	± 9,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,0	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,8	± 5,1		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03002 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	45	± 18	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	10	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03002 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03002 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03004 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H02 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	73,4	± 11,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	26,6	± 9,6		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,4	± 5,2		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,2	± 5,1		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03004 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	67	± 27	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	6	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03004 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03004 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03005 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H03 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	83,3	± 13,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	16,7	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,1	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,5	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 10	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03005 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	60	± 24	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03005 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03005 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA03006 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H04 0 - 1 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	59,0	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	41,0	± 9,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,8	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,8	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03006 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 14	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03006 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03006 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03007 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno H05 0 - 1 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	68,1	± 10,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	31,9	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,4	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,5	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03007 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03007 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA03007 del 29/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03034 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H01 1 - 2 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	44,6	± 9,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	55,4	± 10,0		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,0	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,2	± 5,5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03034 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03034 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03035 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno H02 1 - 2 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	37,4	± 9,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	62,6	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,2	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,4	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03035 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03035 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA03036 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H03 1 - 2 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	48,8	± 9,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	51,2	± 9,9		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,4	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,7	± 5,5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03036 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 5	1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03036 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03037 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno H04 1 - 2 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	33,2	± 9,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	66,8	± 10,1		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	95,7	± 5,7		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,0	± 5,6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03037 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03037 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03038 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno H05 1 - 2 m**
Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area landside installazione VOR**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	34,1	± 9,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	65,9	± 10,1		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	95,3	± 5,7		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,3	± 5,6		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA03038 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03038 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA03039 del 29/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno H05 3 - 4 m**
 Data accettazione: **22/03/2021** Data inizio analisi: **22/03/2021** Data fine analisi: **29/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **22/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	39,8	± 9,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	60,2	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,6	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,6	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA03039 del 29/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA03039 del 29/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I12



consulenze ambientali

Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/08/2020** Data inizio analisi: **08/08/2020** Data fine analisi: **05/09/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **07/08/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Plazzola Vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	50,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,7	± 5,6	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,2	± 5,5	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





consulenze ambientali

Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA06980 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 2 - 3 m**
Data accettazione: **07/08/2020** Data inizio analisi: **08/08/2020** Data fine analisi: **02/09/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **07/08/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Piazzola vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serlo**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	39,2			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,2	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,9	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06980 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 7	1500 [1]
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	30	± 4	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA06981 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: Terreni
Descrizione: Scavo medio T3 4.0 m
Data accettazione: 07/08/2020 Data inizio analisi: 08/08/2020 Data fine analisi: 02/09/2020

Dati relativi al campionamento

Data: 07/08/2020
Campionamento a cura di: Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA
Procedura: * CA PO 9 02 (2020) Rev. 4
Luogo: Piazzola Vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serio

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto <i>#1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	45,3		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,5	± 5,7	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,8	± 5,6	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06981 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	35	± 5	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,5	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,8	± 4,8		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	80,2			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	19,8			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	2	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	82	± 32	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 16	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	245	± 94	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	27	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,16	± 0,06	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01109 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 1 - 2 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,5	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,3	± 5,2		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	49,5			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	50,5			
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 12	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	8	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T2 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,6	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,4	± 4,8		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	76,3			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	23,7			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 4	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	75	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	21	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,10	± 0,05	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01111 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T2 1 - 2 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,7	± 5,5	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,4	± 5,4	
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 7	1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	9	± 2	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 0 - 1 m**
Data accettazione: **07/08/2020** Data inizio analisi: **08/08/2020** Data fine analisi: **05/09/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **07/08/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Plazzola Vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	50,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,7	± 5,6	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,2	± 5,5	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06975 del 16/09/2020

copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





consulenze ambientali

Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA06980 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T3 2 - 3 m**
Data accettazione: **07/08/2020** Data inizio analisi: **08/08/2020** Data fine analisi: **02/09/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **07/08/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Piazzola vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serlo**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	39,2			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,2	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,9	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06980 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	14	± 7	1500 [1]
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	30	± 4	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





consulenze ambientali

Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA06981 del 16/09/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: Terreni
Descrizione: Scavo medio T3 4.0 m
Data accettazione: 07/08/2020 Data inizio analisi: 08/08/2020 Data fine analisi: 02/09/2020

Dati relativi al campionamento

Data: 07/08/2020
Campionamento a cura di: Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA
Procedura: * CA PO 9 02 (2020) Rev. 4
Luogo: Piazzola Vigili del fuoco Aeroporto Orio al Serio

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto <i>#1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	45,3		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,5	± 5,7	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,8	± 5,6	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAS N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA06981 del 16/09/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.	35	± 5	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,5	± 5,0		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	79,8	± 4,8		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	80,2			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	19,8			
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	2	± 1	15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5	800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 12	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	82	± 32	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 16	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	245	± 94	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	27	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01109 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,16	± 0,06	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01109 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T1 1 - 2 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,5	± 5,3		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,3	± 5,2		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	49,5			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	50,5			
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	27	± 12	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	8	± 2	750	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01110 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T2 0 - 1 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,6	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,4	± 4,8		
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	76,3			
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	23,7			
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 4	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	75	± 30	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	21	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01111 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,10	± 0,05	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA01111 del 01/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo T2 1 - 2 m**
Data accettazione: **05/02/2021** Data inizio analisi: **06/02/2021** Data fine analisi: **17/02/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **04/02/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio area airside piazzola VVF**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000 [1]
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,7	± 5,5	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,4	± 5,4	
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 7	1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	9	± 2	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA01112 del 01/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I13



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 5136 - 2016 del 26/07/2016

Prelievo eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3*
Data ricevimento: 08/07/16
Descrizione Campione: Terreno 4.03 0 - 1 m - Aeroporto Orio (BG)

Data di prelievo: 07/07/16
Data termine prova: 26/07/16

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	59,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,1	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	20	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	14	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	17	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	34	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	22	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio*	mg/kg s.s.	35		Max 250	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	51	± 6	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,03	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 50		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 250	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 5136 - 2016 del 26/07/2016

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Le procedure di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non sono accreditate da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9395 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T1 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	54,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	90,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	7	± 4	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	23	± 11	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	132	± 16	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9395 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9396 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T2 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	89,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	25	± 11	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	21	± 10	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9396 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9397 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T3 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	91,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	7	± 4	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	31	± 15	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9397 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9398 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T4 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	62,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,9	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	25	± 11	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	50	± 24	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,02	Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02	Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 9398 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,08	± 0,03	Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,17	± 0,05	Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9400 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T5 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	63,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	91,7	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 7		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 7		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	29	± 14	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	59	± 7	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9400 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9401 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T6 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	59,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,2	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	19	± 8	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	32	± 15	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9401 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9402 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T7 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	62,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	90,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	33	± 16	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9402 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9403 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T8 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	23	± 10	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	50	± 24	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9403 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9404 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T9 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	91,8	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	10	± 5	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	29	± 14	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9404 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9405 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T10 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	90,8	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	23	± 11	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9405 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9406 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T11 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	16	± 7	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	28	± 12	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	46	± 22	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	21	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 9406 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9407 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T12 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	55,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	88,0	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	22	± 9	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	49	± 23	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12 Aromatici Policiclici	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9407 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9408 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T13 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,4	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	27	± 13	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	97	± 12	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018



Rapporto di Prova N. 9408 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9409 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T14 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,0	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	30	± 13	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	49	± 23	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9409 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9410 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T15 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	88,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	23	± 10	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	16	± 7	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	40	± 19	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	16	± 4	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9410 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9411 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T16 0 - 1 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	55,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	89,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	7	± 4	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	15	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	12	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	31	± 15	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9411 - 2019 del 30/10/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xileni (o+m+p)	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9412 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T1 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	47,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	92,7	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	43	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9412 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9413 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T2 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	39,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	4	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	22	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9413 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9414 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T3 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	39,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	4	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9414 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9415 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T4 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	50,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	89,2	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	52	± 6	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9415 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9416 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T5 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	94,9	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 6		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9416 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9417 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T6 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	43,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	95,9	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9417 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9418 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T7 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	48,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	93,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	21	± 10	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	15	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9418 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9419 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T8 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	47,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	94,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9419 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9420 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T9 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	45,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	95,8	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 5		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	11	± 2	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9420 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9421 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T10 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	31,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	97,0	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	4	± 2	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 4		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9421 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9422 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T11 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	45,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	95,8	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	10	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9422 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9423 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T12 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	49,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	95,3	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9423 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9424 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T13 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	38,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	95,1	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 4		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	4	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	13	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9424 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9425 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T14 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	46,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	96,0	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9425 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9426 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T15 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	51,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	83,6	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	16	± 7	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	33	± 16	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9426 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9427 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T16 -2,0 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	44,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	94,7	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	15	± 3	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9427 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 9428 - 2019 del 30/10/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/10/19
Data ricevimento: 09/10/19 Data inizio prova: 10/10/19 Data termine prova: 25/10/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Terreno di scavo T9 -3/-4 m aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	46,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	94,2	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 5		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 9428 - 2019 del 30/10/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I14



Rapporto di prova n°: 21LA02787 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno MS 01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	29,5	± 9,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	70,5	± 10,2		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,7	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,7	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA02787 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 7	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	7	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02787 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02787 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02788 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno MS 02 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	55,7	± 10,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	44,3	± 9,9		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,1	± 5,6		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,9	± 5,5		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02788 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02788 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02788 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02789 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno MS 03 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,6	± 10,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	36,4	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,0	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,3	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA02789 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 6	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	35	± 15	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	8	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02789 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02789 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02790 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno MS 04 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,8	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,2	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,4	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,7	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02790 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02790 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02790 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02791 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno MS 05 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	29,8	± 9,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	70,2	± 10,2		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,2	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,5	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02791 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]
BTEX				
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2 [1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50 [1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50 [1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02791 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02791 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA02811 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno MS 01 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	36,9	± 9,4		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	63,1	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,0	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,4	± 5,7		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02811 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02811 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02812 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno MS 02 1 - 2 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	40,9	± 9,5		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	59,1	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,6	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,0	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02812 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02812 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02813 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno MS 03 1 - 2 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	31,8	± 9,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	68,2	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,6	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,9	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02813 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02813 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02814 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno MS 04 1 - 2 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	33,0	± 9,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	67,0	± 10,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,0	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,1	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02814 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02814 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02815 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno MS 05 1 - 2 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	50,2	± 9,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	49,8	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,1	± 5,6		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,3	± 5,6		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02815 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000 [1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600 [1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1500 [1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	24	± 4	750 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 21LA02815 del 24/03/2021

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1854 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T2 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	66,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	40	± 17	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	67	± 31	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1854 - 2019 del 22/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1855 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T2 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	53,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1855 - 2019 del 22/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I15



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1856 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T3 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	60,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	38	± 16	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	50	± 24	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1856 - 2019 del 22/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1857 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T3 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 6		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	15	± 7	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1857 - 2019 del 22/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1860 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T5 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	61,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	90,3	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	10	± 5	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	25	± 12	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1860 - 2019 del 22/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1861 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T5 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	46,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1861 - 2019 del 22/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1862 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T6 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	49,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	7	± 4	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	19	± 8	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	38	± 18	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1862 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1863 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T6 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	39,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 4		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,4		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 4		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 4		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 4		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 4		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005





Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1863 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1864 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T7 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	60,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	39	± 17	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	23	± 11	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	89	± 42	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	22	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1864 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1865 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T7 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	46,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	< 5		Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1865 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1866 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T8 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	59,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,9	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	0,8	± 0,4	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	49	± 21	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	159	± 8	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1866 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1868 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T9 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	53,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,0	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	1,2	± 0,6	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	102	± 40	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	72	± 34	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1868 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1869 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 25/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T9 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	43,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 5		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1869 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1872 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T11 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	72,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	3,0	± 1,5	Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	155	± 60	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	26	± 12	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,7	± 0,2	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	738	± 280	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	21	± 5	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1872 - 2019 del 27/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,02	Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1873 - 2019 del 27/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 Data inizio prova: 11/03/19 Data termine prova: 26/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T11 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	52,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	6	± 3	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	30	± 14	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	17	± 4	Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1873 - 2019 del 27/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I16



Rapporto di prova n°: 21LA02905 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno ST01 0-1 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	85,5	± 13,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	14,5	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,3	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,3	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02905 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	55	± 21	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 12	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	158	± 61	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02905 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02905 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 21LA02906 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno ST02 0-1 m**
Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	64,6	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	35,4	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,8	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,5	± 5,4		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02906 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 6	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	63	± 25	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	24	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02906 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02906 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA02907 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno ST03 0-1 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	93,7	± 15,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	6,3	± 9,4		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,2	± 5,0		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,7	± 4,8		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02907 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	29	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 10	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	57	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	14	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02907 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02907 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02908 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno ST04 0-1 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	97,6	± 15,6		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	2,4	± 9,4		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	78,5	± 4,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	75,3	± 4,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 13	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02908 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 10	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	65	± 25	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	48	± 21	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	101	± 39	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	13	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02908 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: **21LA02908 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA02909 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno ST05 0-1 m**
 Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	81,7	± 13,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	18,3	± 9,5		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,7	± 5,1		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,5	± 4,9		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	2	± 1	15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA02909 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,7	± 0,2	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	90	± 35	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	31	± 14	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	303	± 116	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	13	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02909 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,04	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02909 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno ST06 0-1 m**
Data accettazione: **19/03/2021** Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **25/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **19/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	60,2	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% m/m	39,8	± 9,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,5	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,0	± 5,3		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 12	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 16	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	80	± 32	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02910 del 25/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02910 del 25/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2594 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T7 0 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	52,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,6	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	24	± 10	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	66	± 31	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 2594 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7638 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* **Data di Campionamento:** 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 **Data inizio prova:** 10/08/19 **Data termine prova:** 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T4 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	55,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,2	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,4	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	25	± 11		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 7		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	45	± 19		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	25	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	72	± 34		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	59	± 7		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7638 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I17



Rapporto di prova n°: 20LA03870 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T2 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	72,1		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,3	± 5,0	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,3	± 4,8	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 7	50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 9	500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03870 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	61	± 24	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	72	± 8	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03870 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03870 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03869 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Terreno di scavo T1 0 - 1 m**
 Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	48,4			
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,1	± 5,4		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,0	± 5,2		
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA03869 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 13	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	187	± 20	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03869 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03869 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,02	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03873 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Terreno di scavo T5 0 - 1 m**
 Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100			
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	57,1			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,8	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,8	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03873 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	42	± 17	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	93	± 10	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03873 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03873 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03874 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Terreno di scavo T6 0 - 1 m**
 Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100			
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	50,4			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,2	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,3	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03874 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	69	± 27	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	56	± 7	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03874 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03874 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03875 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T7 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	54,5		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,3	± 5,1	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	81,9	± 4,9	
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7	50 [1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA03875 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	58	± 23	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	58	± 7	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03875 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03875 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,04	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03876 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T8 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	51,3		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,8	± 5,3	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,3	± 5,2	
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5 [1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03876 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 13	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	93	± 36	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	181	± 20	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03876 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03876 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,15	± 0,05	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03877 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T9 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	54,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,8	± 5,0	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,1	± 4,8	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	500 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03877 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	51	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	75	± 9	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03877 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03877 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03878 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T10 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	58,8		
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,8	± 5,2	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,1	± 4,9	
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5	800 [1]
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5 [1]
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 6	500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA03878 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	53	± 21	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	94	± 11	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03878 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,05	± 0,02	10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02	10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03878 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,09	± 0,03	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,26	± 0,09	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03879 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T11 0 - 1 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	53,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,9	± 5,3	
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,4	± 5,1	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50 [1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15 [1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250 [1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800 [1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15 [1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1		5 [1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500 [1]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 4

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03879 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 10	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	49	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03879 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03879 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,12	± 0,05	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03880 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Terreno di scavo T12 0 - 1 m**
 Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100			
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	54,0			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	95,3	± 5,7		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	92,3	± 5,5		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03880 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	16	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	88	± 35	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	95	± 11	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03880 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03880 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,18	± 0,07	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03881 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Terreno di scavo T13 0 - 1 m**
 Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100			
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	52,2			
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,2	± 5,2		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,3	± 5,0		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03881 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	57	± 7	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Fitofarmaci					
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		1	[1]
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	[1]
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	[1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA03881 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5 [1]
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		2 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA03881 del 01/07/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel Manuale e Linee Guida ISPRA 52/2009 (principio dell'oltre ogni ragionevole dubbio).

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA03882 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T2 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	56,5	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,3	± 5,4
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,0	± 5,2
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	18	± 8
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5





segue Rapporto di prova n°: 20LA03882 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 14
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03882 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03883 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T3 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	55,4	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,5	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,5	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 8
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,4	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	29	± 12
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	16	± 7





segue Rapporto di prova n°: 20LA03883 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	71	± 28
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03883 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03884 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T4 1 - 2.5 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	50,7	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	92,9	± 5,6
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	91,9	± 5,5
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03884 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	49	± 6
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03884 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03885 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T4 2.5 - 4 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	39,8	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	94,1	± 5,7
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	93,2	± 5,6
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA03885 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	44	± 6
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03885 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03886 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T5 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	46,9	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	89,6	± 5,4
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	88,1	± 5,3
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03886 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	48	± 6
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03886 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03887 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T6 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	54,4	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,9	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,7	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1	± 1
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	46	± 18
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	18	± 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03887 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	160	± 62
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	61	± 7
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03887 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03888 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T8 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	50,0	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,0	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,4	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	31	± 12
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 7

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03888 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	96	± 38
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	100	± 11
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03888 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03889 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T9 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	57,1	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	77,1	± 4,6
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	73,6	± 4,4
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 7
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 7
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	24	± 10
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03889 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	90	± 35
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	108	± 12
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03889 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03890 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T9 2 - 3 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	45,5	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,1	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,2	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03890 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	36	± 15
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	93	± 10
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03890 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03891 del 01/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T10 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	57,7	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,0	± 5,2
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,6	± 5,1
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 5
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 6
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	19	± 8
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 6





segue Rapporto di prova n°: 20LA03891 del 01/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	55	± 22
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	90	± 10
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03891 del 01/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03892 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T10 2 - 3 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	46,1	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	81,7	± 4,9
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	78,7	± 4,7
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 5
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 5
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	





segue Rapporto di prova n°: 20LA03892 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	33	± 14
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	47	± 6
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03892 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03893 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T11 1 - 2 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	60,9	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,5	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	80,1	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1	± 1
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	41	± 16
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	20	± 9

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03893 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	131	± 51
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	133	± 15
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03893 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03894 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T11 2 - 3 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	56,2	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,7	± 5,3
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,0	± 5,1
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 8
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1	± 1
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	41	± 16
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	17	± 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03894 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	138	± 53
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	66	± 8
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03894 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03895 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T12 1 - 2.5 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	57,6	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	84,8	± 5,1
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,2	± 4,9
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 7
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	13	± 8
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	15	± 6
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 6

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03895 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	43	± 18
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	92	± 10
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03895 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03896 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T12 2.5 - 4 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	45,4	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	82,7	± 5,0
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	79,5	± 4,8
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 4
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 5
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03896 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	35	± 15
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	65	± 8
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03896 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA03897 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T13 1.5 - 2.5 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	55,0	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	86,0	± 5,2
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	83,1	± 5,0
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	10	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 1	
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	< 0,1	
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	24	± 10
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	12	± 6

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali s.p.a.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





segue Rapporto di prova n°: 20LA03897 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	83	± 33
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	59	± 7
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03897 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA03898 del 02/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Terreno di scavo T13 2.5 - 4 m**
Data accettazione: **29/05/2020** Data inizio analisi: **30/05/2020** Data fine analisi: **29/06/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/05/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto #1 DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B	mg/kg s.s.	< 100	
* Frazione inferiore a 2 mm CA PO 8 23 2011 Rev. 1	% m/m	58,9	
Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	87,7	± 5,3
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	% m/m	85,5	± 5,1
Arsenico UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	11	± 7
Cadmio UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	1	± 1
* Cobalto UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo totale UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg s.s.	< 2	
Mercurio EPA 7473 2007	mg/kg s.s.	0,3	± 0,1
Nichel UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	49	± 19
Rame UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/kg s.s.	18	± 8

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.www.consamb.it - info@consamb.itSede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



segue Rapporto di prova n°: 20LA03898 del 02/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	164	± 63
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	83	± 9
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroetano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroetano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA03898 del 02/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 5138 - 2016 del 26/07/2016

Prelievo eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3*
Data ricevimento: 08/07/16
Descrizione Campione: Terreno 6.01 0 - 1 m - Aeroporto Orio (BG)

Data di prelievo: 07/07/16
Data termine prova: 26/07/16

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,0	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	18	± 4	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 1		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	10	± 2	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	12	± 2	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	33	± 5	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	23	± 3	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio*	mg/kg s.s.	23		Max 250	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	58	± 7	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 50		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	0,34	± 0,31	Max 250	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 5138 - 2016 del 26/07/2016

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Le procedure di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non sono accreditate da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I18



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02792 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R1 01 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	49,9	± 9,9		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	50,1	± 9,9		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,1	± 5,4		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,9	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02792 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 11	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02792 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02792 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02793 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R1 02 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	68,9	± 11,0		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	31,1	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,5	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,8	± 5,4		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 4	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02793 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	43	± 18	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02793 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02793 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 21LA02794 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R1 03 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	75,6	± 12,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	24,4	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	87,5	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,3	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 4	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02794 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 6	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	23	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	66	± 26	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02794 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02794 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02795 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R1 04 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	67,3	± 10,8		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	32,7	± 9,7		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,9	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,4	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02795 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 11	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	63	± 25	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02795 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02795 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I19



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02807 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R2 01 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	59,0	± 10,3		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,0	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	88,7	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,8	± 5,1		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02807 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	37	± 15	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	127	± 49	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	15	± 3	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02807 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,03	100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02807 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02808 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R2 02 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	45,1	± 9,7		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	54,9	± 10,0		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,8	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,1	± 5,4		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02808 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 10	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 5		750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02808 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02808 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02809 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo terreno R2 03 0 - 1 m**
Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	58,2	± 10,2		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	41,8	± 9,8		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,9	± 5,5		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,1	± 5,3		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02809 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,1	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	64	± 26	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	28	± 4	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02	10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02809 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,03	± 0,01	10	[1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	50	[1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01	5	[1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,08	± 0,02	50	[1]
* Sommatoria policiclici aromatici (DIgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,20	± 0,06	100	[1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02809 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 21LA02810 del 24/03/2021

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
 Descrizione: **Scavo terreno R2 04 0 - 1 m**
 Data accettazione: **17/03/2021** Data inizio analisi: **17/03/2021** Data fine analisi: **24/03/2021**

Dati relativi al campionamento

Data: **17/03/2021**
 Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
 Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 5**
 Luogo: **Aeroporto Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Amianto #1 <i>DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000	[1]
* Frazione setacciata a 2 mm (da calcolo) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	75,9	± 12,1		
* Scheletro (frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm) <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1</i>	% m/m	24,1	± 9,6		
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,0	± 5,3		
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,3	± 5,2		
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9	50	[1]
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1		15	[1]
* Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10		250	[1]
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	800	[1]
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2		15	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02810 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg s.s.	0,2	± 0,1	5	[1]
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8	500	[1]
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	22	± 9	1000	[1]
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7	600	[1]
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	50	± 20	1500	[1]
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	6	± 2	750	[1]
BTEX					
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		2	[1]
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		50	[1]
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05			
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10			
(o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		50	[1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10	[1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA02810 del 24/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		10 [1]
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		5 [1]
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01		50 [1]
* Sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All.5 Tab.2)(da calcolo) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10		100 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006 per i parametri analizzati.

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Analisi in subappalto:

#1 Prova subappaltata

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 3 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: **21LA02810 del 24/03/2021**

diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1858 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T4 0 - 1 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,2	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	12	± 5	Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	7		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6	Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	28	± 12	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	43	± 20	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 2	(21) ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Xilene (o+m+p)*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 50	(21) ISO 22155:2016
Sommatoria Organici Aromatici*	mg/kg s.s.	< 0,40		Max 100	(21) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1858 - 2019 del 22/03/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 10	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 50	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 100	(21) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2017

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 1859 - 2019 del 22/03/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* **Data di Campionamento:** 08/03/19
Data ricevimento: 08/03/19 **Data inizio prova:** 11/03/19 **Data termine prova:** 22/03/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Caratterizzazione terre area urbanizzazione Nord T4 - 1,5 m - aeroporto Orio al Serio (BG)

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
(#) Amianto*	mg/kg s.s.	< 100		Max 1000	(21) DM 06/09/1994 GU N. 288 10/12/1994 All. 1 Met.B
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 50	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 15	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 6		Max 800	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto*	mg/kg s.s.	< 6		Max 250	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 15	(21) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Nichel	mg/kg s.s.	< 6		Max 500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 1000	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 600	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1		Max 5	(21) EPA 7473 2007
Zinco	mg/kg s.s.	19	± 9	Max 1500	(21) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 10		Max 750	(21) UNI EN 14039:2005



consulenze ambientali®

Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1859 - 2019 del 22/03/2019

(21) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/B All. 5 al Titolo V - Siti ad uso industriale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1B Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Commerciale ed Industriale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I20



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2583 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T1 0,2 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	65,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	81,3	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	78,1	± 4,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	15	± 9	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	10	± 4	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	13	± 8	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	21	± 9	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	44	± 21	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 2583 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2585 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T2 0,2 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	79,9			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,6	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	79,4	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	20	± 11	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,8		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	17	± 10	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	37	± 16	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	62	± 29	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 2585 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2586 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T2 - 2,4 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	75,5			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,2	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	78,8	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	20	± 11	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,8		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	15	± 6	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	17	± 10	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	20	± 9	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	54	± 25	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 2586 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroetano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2587 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T3 0,2 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	55,4			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,0	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	81,7	± 4,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	24	± 10	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	39	± 18	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 2587 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2588 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T3 - 1,7 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	46,1			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	92,8	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	92,0	± 4,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	< 5		Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5		Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	< 5		Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	< 5		Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	< 5		Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	8	± 4	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 2588 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroetano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2589 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T4 0 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	47,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	92,9	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	92,0	± 4,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	5	± 2	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	5	± 3	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	11	± 5	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	46	± 22	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 2589 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2590 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T4 - 2,0 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,1	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	83,5	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	30	± 14	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 2590 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

<p>Responsabile di Laboratorio</p> <p>Dr. Raffaella Gibellini</p> <p>Chimico</p> <p>Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo</p> <p>Iscrizione n° 164</p>



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2591 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T5 0 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	56,3			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,6	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,0	± 4,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	13	± 7	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	0,7	± 0,35	Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	37	± 16	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	17	± 8	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	86	± 40	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 2591 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

<p>Responsabile di Laboratorio</p> <p>Dr. Raffaella Gibellini</p> <p>Chimico</p> <p>Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo</p> <p>Iscrizione n° 164</p>

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2592 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T5 - 2,0 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	50,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	87,5	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	85,7	± 4,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	8	± 5	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	14	± 6	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	9	± 4	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	31	± 15	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007



Rapporto di Prova N. 2592 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico
Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2594 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T7 0 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	52,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	85,6	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,6	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	14	± 8	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	8	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	24	± 10	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	66	± 31	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Committente: S.A.C.B.O. S.P.A.

Rapporto di Prova N. 2594 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroesano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroesano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 2595 - 2017 del 11/04/2017

Campionamento eseguito da: Fassini S. - CA PO 9 02 (2014) Rev. 3* Data di Campionamento: 29/03/17
Data ricevimento: 30/03/17 Data inizio prova: 30/03/17 Data termine prova: 10/04/17
Descrizione Campione: Terreno T8 0 - 1 m Azienda Agricola Manzoni Via Paderno, 51 - Seriate (BG).

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	49,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,0	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,5	± 4,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	12	± 7	Max 20	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5		Max 2	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	7	± 3	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	9	± 5	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	18	± 8	Max 100	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	13	± 6	Max 120	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	39	± 18	Max 150	(20) UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2		Max 2	(20) EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	< 25		Max 50	(20) UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20		Max 10	(20) ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 2595 - 2017 del 11/04/2017

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 0,1	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05		Max 5	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50		Max 10	(20) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci*					
Alaclor*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Aldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Atrazina*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
alfa-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
beta-esacloroetano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
gamma-esacloroetano (Lindano)*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Clordano*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
DDT, DDT, DDE*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Dieldrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014
Endrin*	µg/kg	< 5			EPA 3550 C 2007 + EPA 8270D 2014

(20) D.Lgs. 152/2006 SO GU n. 88 del 14.04.2006 Tab. 1/A All. 5 al Titolo V - Siti ad uso residenziale - SO alla G.U. n. 88 del 14.04.2006

Giudizio di conformità - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Terreno conforme ai limiti della Tabella 1A Allegato 5 alla parte quarta del Decreto Legislativo n° 152/2006. Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218.

* = Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio
Dr. Raffaella Gibellini
Chimico Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7636 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* **Data di Campionamento:** 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 **Data inizio prova:** 10/08/19 **Data termine prova:** 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T1 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	60,0			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	86,4	± 0,9		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	84,1	± 4,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	16	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	11	± 5		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	28	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	16	± 7		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	65	± 31		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	184	± 22		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7636 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164





consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7637 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T2 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	66,7			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,7	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	82,0	± 4,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	17	± 10		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	10	± 4		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	10	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	14	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	13	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	39	± 18		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	181	± 22		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di Prova N. 7637 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7639 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T5 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	58,6			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,4	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	79,2	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	19	± 11		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	9	± 4		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	18	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	15	± 7		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	38	± 18		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	20	± 4		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7639 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo

Iscrizione n° 164

RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I21



Spett.
S.A.C.B.O. SPA
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA05158 del 13/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T12 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **09/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	63,7	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	84,9	± 5,1
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,8	± 4,9
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 8
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 8
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	46	± 19
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,96	± 0,34
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	13	± 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA05158 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,18	± 0,06
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA05158 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA05159 del 13/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T13 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **09/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	61,4	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,3	± 4,9
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	78,5	± 4,7
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 8
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	24	± 10
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	20	± 9
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	61	± 24
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,81	± 0,31
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	28	± 4





segue Rapporto di prova n°: 20LA05159 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,14	± 0,05
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA05159 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA05160 del 13/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T14 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **09/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	55,9	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,5	± 5,0
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	77,6	± 4,7
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	19	± 9
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	55	± 22
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,85	± 0,31
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	17	± 3





segue Rapporto di prova n°: 20LA05160 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,10	± 0,04
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA05160 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA05161 del 14/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T15 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **13/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	57,3	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,3	± 5,1
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	81,5	± 4,9
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	28	± 13
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	32	± 13
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	104	± 41
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,56	± 0,25
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	33	± 4





segue Rapporto di prova n°: 20LA05161 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,13	± 0,05
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	



segue Rapporto di prova n°: 20LA05161 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA05161 del 14/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA05162 del 14/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T16 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **13/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	59,4	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	80,6	± 4,8
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	76,7	± 4,6
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 7
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	21	± 9
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 8
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	41	± 17
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,81	± 0,31
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	





segue Rapporto di prova n°: 20LA05162 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,14	± 0,05
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	





segue Rapporto di prova n°: 20LA05162 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA05162 del 14/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di prova n°: 20LA05164 del 14/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T18 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **13/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	60,3	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	86,9	± 5,2
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,0	± 5,0
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	18	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	14	± 6
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	10	± 6
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 7
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 7
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	47	± 19
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,83	± 0,31
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	17	± 3





segue Rapporto di prova n°: 20LA05164 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,14	± 0,05
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 3

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. €258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



segue Rapporto di prova n°: 20LA05164 del 14/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA05170 del 23/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T13 - 2.5 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **13/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	47,4	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	90,9	± 5,5
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	89,6	± 5,4
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,57	± 0,26
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	





segue Rapporto di prova n°: 20LA05170 del 23/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
----------------------------	------	-----------	------------

BTEX

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A





Rapporto di prova n°: 20LA05171 del 23/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T16 - 2.5 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **13/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	42,1	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	93,1	± 5,6
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	91,9	± 5,5
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 10	
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	12	± 6
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,56	± 0,25
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	



segue Rapporto di prova n°: 20LA05171 del 23/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
----------------------------	------	-----------	------------

BTEX

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I22



Rapporto di prova n°: 20LA05156 del 13/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T10 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **09/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	58,2	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	85,0	± 5,1
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	82,0	± 4,9
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	15	± 8
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 6
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 6
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	25	± 10
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	26	± 12
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	41	± 17
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,78	± 0,30
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	12	± 2





segue Rapporto di prova n°: 20LA05156 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,12	± 0,04
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	



segue Rapporto di prova n°: 20LA05156 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.



consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA05156 del 13/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



consulenze ambientali®

Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7646 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T12 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	57,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	84,7	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	81,6	± 4,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	17	± 10		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,6			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	7	± 3		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	11	± 6		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	33	± 14		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	25	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	46	± 22		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	38	± 5		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Rapporto di Prova N. 7646 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Fitofarmaci*					
Alaclor*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Aldrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Atrazina*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
alfa-esacloroesano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
beta-esacloroesano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
gamma-esacloroesano (Lindano)*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Clordano*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
DDT, DDT, DDE*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dieldrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Endrin*	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7649 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* **Data di Campionamento:** 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 **Data inizio prova:** 10/08/19 **Data termine prova:** 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T11 -2.0 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	50,8			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	96,9	± 1,0		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	96,0	± 5,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	7	± 4		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	< 5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	< 5			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	6	± 3		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	6	± 3		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	18	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	105	± 13		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7649 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164



RAPPORTI DI PROVA AREA DI INDAGINE I23



Rapporto di prova n°: 20LA05152 del 13/07/2020

Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Terreni**
Descrizione: **Scavo medio T6 0 - 1 m**
Data accettazione: **30/06/2020** Data inizio analisi: **01/07/2020** Data fine analisi: **08/07/2020**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/06/2020**
Campionamento a cura di: **Fassini S. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**
Procedura: *** CA PO 9 02 (2020) Rev. 4**
Luogo: **Aree extra sedime aeroportuale Orio al Serio**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Frazione inferiore a 2 mm <i>CA PO 8 23 2011 Rev. 1</i>	% m/m	60,5	
Residuo secco a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,5	± 5,0
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	% m/m	79,9	± 4,8
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	17	± 9
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	< 1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	11	± 5
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg s.s.	< 2	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	13	± 8
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	30	± 12
Rame <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	23	± 10
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/kg s.s.	55	± 22
* Idrocarburi C<12 <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,93	± 0,33
Idrocarburi C>12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg s.s.	< 10	





segue Rapporto di prova n°: 20LA05152 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BTEX			
Benzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
Toluene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	0,15	± 0,05
Etilbenzene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
o-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,05	
(m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
* (o+m+p)-xilene <i>ISO 22155:2016</i>	mg/kg s.s.	< 0,10	
Fitofarmaci			
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Atrazina <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* beta-esacloroesano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Clordano <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
Benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01



segue Rapporto di prova n°: 20LA05152 del 13/07/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
Benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,01	± 0,01
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,01	
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,02	± 0,01
* Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg s.s.	0,06	± 0,05

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.





consulenze ambientali

segue Rapporto di prova n°: 20LA05152 del 13/07/2020

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 4 di 4

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



LAB N° 0040 L



Spett.: S.A.C.B.O. S.P.A.
VIA ORIO AL SERIO, 49/51
24050 GRASSOBBIO (BG)

Rapporto di Prova N. 7643 - 2019 del 10/09/2019

Campionamento eseguito da: Fassini S.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2019) Rev. 9* Data di Campionamento: 08/08/19
Data ricevimento: 09/08/19 Data inizio prova: 10/08/19 Data termine prova: 06/09/19
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: Aree esterne sedime aeroportuale - Seriate (BG) - Terreno T9 0 - 1 m

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Frazione inferiore a 2 mm*	% m/m	67,2			CA PO 8 23 2011 Rev. 1
Residuo secco a 105°C	% m/m	82,8	± 0,8		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Residuo secco a 550°C	% m/m	78,9	± 4,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/kg s.s.	15	± 9		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,7			UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/kg s.s.	29	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	mg/kg s.s.	13	± 8		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/kg s.s.	32	± 14		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	mg/kg s.s.	26	± 12		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/kg s.s.	69	± 32		UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	< 2			EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
Idrocarburi con C>12	mg/kg s.s.	95	± 11		UNI EN 14039:2005
Idrocarburi con C<12*	mg/kg s.s.	< 0,20			ISO 22155:2016
Aromatici Policiclici					
Benzo[a]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[a]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[b]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[k]fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 7643 - 2019 del 10/09/2019

Prova	UM	Valore	Inc.	Limite	Metodica
Indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,05			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,50			EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero). Per la prova "Cianuri totali" metodo M.U. 2251:2008, il risultato è stato corretto per il fattore di recupero.

* = Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164

