

Rapporto di prova n°: 22LA03852 del 27/04/2022


Spett.
COMUNE DI FIDENZA
Piazza Garibaldi, 25
43036 FIDENZA (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 22LA03852

Ordine di accettazione numero: 22-003417

Descrizione campione: Terreno da scavo - Rif. Codice TR3

Punto di prelievo: Scavo TR3 (Profondità da -0,5 a -1,5m) - Rif. Cantiere Pista Ciclabile Via Marconi

Campionamento effettuato da: Davide Montanari

Campionato il: 10/03/2022

Ricevuto/Acettato il: 10/03/2022

N° Verbale di prelievo: 22-003417

Data inizio analisi: 10/03/2022

Data fine analisi: 29/03/2022

Metodiche di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm -	%	0		
* SOTTOVAGLIO 2mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 -	%	100		
RESIDUO SECCO A 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 -	%	81,0	±2,1	
ARSENICO (As) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	15,4	±4,2	50
CADMIO (Cd) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	0,060	±0,017	15
CROMO (Cr) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	53,0	±15,0	800
* CROMO ESAVALENTE (Cr VI) M2408 Rev.0 2020 (IC ICP-MS) -	mg/kg s.s.	< 0,1		15
MERCURIO (Hg) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	< 0,01		5
NICHEL (Ni) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	50	±13	500
PIOMBO (Pb) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	15,7	±4,4	1000
RAME (Cu) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	20,8	±5,8	600
SELENIO (Se) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	8,2	±2,2	15
VANADIO (V) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	40	±12	250
ZINCO (Zn) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	60	±15	1500
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) ISO 16703:2004 -	mg/kg s.s.	16,1	±3,2	750

segue Rapporto di prova n°: 22LA03852 del 27/04/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
IDROCARBURI C ≤12 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,1		250
PIOMBO TETRAETILE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,001		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
-				
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0191	±0,0059	
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0062	±0,0019	
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0060	±0,0019	
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0064	±0,0021	
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0192	±0,0063	
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,121	±0,036	
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (DA CALCOLO) EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0694		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (rif. COKERIA)				
-				
* INDANO EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* INDENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* TIONAFTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* INDOLO EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* DIFENILE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* 1-METILNAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* 2-METILNAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
* CARBAZOLO EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		

segue Rapporto di prova n°: 22LA03852 del 27/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
NAFTALENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,34	±0,10	
ACENAFTILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,0050	±0,0016	
ACENAFTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,070	±0,023	
FLUORENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,089	±0,027	
FENANTRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,314	±0,091	
ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,202	±0,067	
FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	0,217	±0,069	
BENZO(j)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		
BENZO(e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		
PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
BENZENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		2
ETILBENZENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
STIRENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
TOLUENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
* XILENE (META-ORTO-PARA) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
* SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>RDPMDO2 Rev.5 2019 (sommatoria in caso di più analiti) -</i>	mg/kg s.s.	< 0,010		100

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 B: Siti ad uso commerciale e industriale.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note:

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato alla temperatura massima di 40°C e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm comprensivo dello scheletro.

Sommatoria Policiclici Aromatici ottenuta per somma dei valori di Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

Nel calcolo della sommatoria gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.

segue Rapporto di prova n°: 22LA03852 del 27/04/2022

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Area Chimica
Dott. Romano Tondelli
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia
Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti
Ordine dei Chimici di Modena
Iscrizione n. A381

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova