

Rapporto di prova n°: 22LA04289 del 09/05/2022


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

Dati relativi al campione

Campione numero: 22LA04289

Ordine di accettazione numero: 22-003658

Descrizione campione: Terreno da fondo scavo TR7 (Profondità a -1,6m) Controcampione ARPA PR-T-FIDENZA
02721000694 - Rif. Cantiere Pista Ciclabile Via Marconi

Ricevuto/Acceptato il: 16/03/2022

N° Verbale di prelievo: 22-003658

Data inizio analisi: 18/03/2022

Data fine analisi: 01/04/2022

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 -	%	79,4	±2,1	
ARSENICO (As) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	5,6	±1,5	50
CADMIO (Cd) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	0,283	±0,079	15
CROMO (Cr) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	31,9	±9,2	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.	0,039	±0,010	5
NICHEL (Ni) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	46	±12	500
PIOMBO (Pb) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	23,7	±6,6	1000
RAME (Cu) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	31,7	±8,9	600
SELENIO (Se) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	2,70	±0,73	15
VANADIO (V) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	25,6	±7,4	250
ZINCO (Zn) UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -	mg/kg s.s.	70	±18	1500
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) ISO 16703:2004 -	mg/kg s.s.	< 3,0		750
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 -				

segue Rapporto di prova n°: 22LA04289 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		50
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		10
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		5
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0170	±0,0051	50
* SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI RDPMDO2 Rev.5 2019 (sommatoria in caso di più analiti) -	mg/kg s.s.	0,047		100
* 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		
NAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0305	±0,0092	
* 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		
ACENAFTILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
ACENAFTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
FLUORENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		

segue Rapporto di prova n°: 22LA04289 del 09/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
FENANTRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0099	±0,0029	
ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0103	±0,0034	
FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	0,0210	±0,0067	
BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
BENZO(e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
-				
1,1 DICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,2 DICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,1,1 TRICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,2 DICLOROPROPANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,1,2 TRICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,2,3 TRICLOROPROPANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,1,2,2 TETRACLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
-				
CLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
DICLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
TRICLOROMETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
CLORURO DI VINILE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,2 DICLOROETANO EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
1,1 DICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
TRICLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
TETRACLOROETILENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
-				
BENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		2
ETILBENZENE EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 -	mg/kg s.s.	< 0,005		50

segue Rapporto di prova n°: 22LA04289 del 09/05/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
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>RDPMD02 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

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è espressa nelle stesse unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità di circa 95% e gradi di libertà >= 10.

Note:

U.M.= Unità di misura

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura.

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. 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).

- 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