

Rapporto di prova n°: 21LA08769 del 28/06/2021



Spett.  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Strada Baganzola, 36/A  
43126 PARMA (PR)

#### Dati relativi al campione

Campione numero: 21LA08769

Ordine di accettazione numero: 21-007733

Descrizione campione: Terreno da scavo T6

Punto di prelievo: Scavo T6 (profondità da -1 a -1,5m) - Area Mezzani (PR)

Campionamento effettuato da: Davide Montanari

Campionato il: 31/05/2021

Ricevuto/Acceptato il: 31/05/2021

Data inizio analisi: 03/06/2021

Data fine analisi: 25/06/2021

#### 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
* AMIANTO <i>M1543 Rev.0 2012 (amianto in terre e rocce da scavo) -</i>	mg/kg s.s.	< 100		1000
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm <i>-</i>	%	0		
* SOTTOVAGLIO 2mm <i>DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1 -</i>	%	100		
RESIDUO SECCO A 105°C <i>DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2 -</i>	%	77,4	±2,0	
ARSENICO (As) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	6,0	±1,6	50
CADMIO (Cd) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	0,189	±0,053	15
COBALTO (Co) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	11,5	±3,2	250
CROMO TOTALE (Cr) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	33,5	±9,7	800
* CROMO ESAVALENTE (Cr VI) <i>M2408 Rev.0 2020 (IC ICP-MS) -</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		15
MERCURIO (Hg) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	0,083	±0,022	5
NICHEL (Ni) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	40	±11	500
PIOMBO (Pb) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	14,7	±4,1	1000
RAME (Cu) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	32,2	±9,0	600
ZINCO (Zn) <i>UNI EN 16174:2012 (metodo B) + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg s.s.	63	±16	1500
IDROCARBURI C > 12 (C12-C40) <i>ISO 16703:2004 -</i>	mg/kg s.s.	22,0	±4,4	750

segue Rapporto di prova n°: 21LA08769 del 28/06/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
IDROCARBURI C ≤12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,1		250
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>				
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
CRISENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		10
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		5
PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
* SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (1) RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti) -	mg/kg s.s.	< 0,025		100
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>				
BENZENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		2
TOLUENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
p-XILENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
o,m-XILENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
ETILBENZENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
STIRENE <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017 -</i>	mg/kg s.s.	< 0,005		50
* SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI (2) RDPMD02 Rev.4 2018 (sommatoria in caso di più analiti) -	mg/kg s.s.	< 0,013		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 &gt;=

segue Rapporto di prova n°: 21LA08769 del 28/06/2021

10.

**Note relative ai controlli:**

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.

(1) Ottenuti 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,  
(2) Ottenuta per somma di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xileni.

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



Responsabile del Laboratorio

Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

*Fine del Rapporto di Prova*