Rapporto di Prova n° EV-26-037854-320425

**Spettabile:**
**ELIOS SRL**
**VIA PIETRO BUBBA, 21**
**29122 PIACENZA (PC)**

| | |
|---|---|
| Identificazione: | **L2_A15_FS09** |
| Data e ora prelievo: | 23/07/2026 10:30 |
| Data ricezione: | 23/07/2026 |
| Data rapporto di prova: | 04/08/2026 |
| Matrice: | Suolo |
| Verbale di campionamento: | 0608313 |
| Luogo di campionamento: | Via dei Vignee - Seveso |
| Campionatore: | Naldi Alessandro - LabAnalysis Environmental Science |
| Responsabilità ritiro/trasporto: | Laboratorio |
| Condizioni di trasporto: | refrigerato |
| Metodo di campionamento: | D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo I.1 |

| Prova<br>Metodo | U.M. | Risultato e IM | Val. Rec. % | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|---|---|---|---|---|
| residuo a 105 °C<br>[PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 86,4±4,3 | - | | | 24/07/26-27/07/26 |
| sottovaglio 2cm<br>[PV] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 | % | 100 | - | | | 27/07/26-27/07/26 |
| sottovaglio 2mm<br>[PV] DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 | % | 61,2±9,2 | - | | | 27/07/26-27/07/26 |
| ***Diossine e Furani*** | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0351±0,0086 | 114 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000168 | 106 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,00018 | 95 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000366 | 96 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000305 | 91 | | | 28/07/26-29/07/26 |

LA_ENV_COA_R81.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

| Prova<br>Metodo | U.M. | Risultato e IM | Val. Rec. % | Limite(A) | Limite(B) | Inizio-Fine Prova |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0067±0,0017 | 106 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0401±0,0098 | 96 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00073 | 105 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00047 | 93 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000403 | 103 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000876 | 96 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000571 | 97 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000675 | 96 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000104 | 103 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0048±0,0012 | 104 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,000397 | 113 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| octaclorodibenzofurano (OCDF)<br>[PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0076 | 118 | | | 28/07/26-29/07/26 |
| Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicita` equivalente I-TEQ (da calcolo) (medium bound)<br>[PV] EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988 | mg/kg | •0,0000359 ±0,0000086 | - | •0,00001 | 0,0001 | 28/07/26-29/07/26 |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura
N/A = non applicabile
I risultati sono espressi sulla sostanza secca e sono comprensivi dello scheletro

LA_ENV_COA_R81.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile quando tutti i composti che concorrono alla somma sono inferiori all'MDL, negli altri casi viene riportata la somma dei valori rilevati.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Nel caso di metodi in cui si effettuano determinazioni di residui/tracce, che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, è indicato il recupero (Val. Rec. %). Ove non espressamente indicato in nota in calce al RdP, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Il recupero, espresso in termini percentuali, rappresenta la frazione dell'analita originariamente presente o aggiunto alla matrice che viene effettivamente rilevata al termine dell'intero processo analitico, comprensivo di tutte le fasi operative, quali la preparazione del campione, l'estrazione, la purificazione, la concentrazione e la misurazione strumentale.
Il valore di recupero riportato è quello ottenuto nell'ambito delle prove di validazione del metodo ed è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 8, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 A per uso del suolo verde/residenziale e s.m.i.

Limite(B) = D.Lgs. 152/06, allegato 5 al titolo V della parte quarta Tab.1 B per uso del suolo commerciale/industriale e s.m.i.

Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicita` equivalente I-TEQ (da calcolo): 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

Il Responsabile del laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054