



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

Identificazione: **L3A\_A33A\_FS\_04**  
Data e ora prelievo: 10/09/2025 11:45  
Data ricezione: 10/09/2025  
Data rapporto di prova: 05/02/2026  
Matrice: Suolo  
Verbale di campionamento: 0552355  
Luogo di campionamento: Lotto 3A - Via al Serraglio - Cesano Maderno  
Campionatore: Celori Nicolò - 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) | 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       | -           |           | 12/09/25-15/09/25 |
| sottovaglio 2cm<br>[PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1 | %     | 100            | -           |           | 15/09/25-15/09/25 |
| sottovaglio 2mm<br>[PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1 | %     | 82±12          | -           |           | 15/09/25-15/09/25 |
| <b>Diossine e Furani</b>   |       |                |             |           |                   |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                              | µg/kg | 0,0231±0,0057  | 114         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | <0,00014       | 106         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | 0,000244       | 95          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | 0,000284       | 96          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina<br>[PV] EPA 1613B 1994                            | µg/kg | 0,000244       | 91          |           | 16/09/25-16/09/25 |

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.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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

segue Rapporto di Prova n° EV-25-041794-382472 Rev. 1  
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

| Prova<br>Metodo  | U.M.  | Risultato e IM | Val. Rec. % | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------|-----------|-------------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossin<br>a<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,00455        | 106         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | 0,0366±0,0090  | 96          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00004       | 105         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,000406       | 93          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,000284       | 103         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,000528       | 96          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,000365       | 97          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,000487       | 96          |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | <0,00014       | 103         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | 0,00321        | 104         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano<br>[PV] EPA 1613B 1994  | µg/kg | 0,000325       | 113         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| octaclorodibenzofurano (OCDF)<br>[PV] EPA 1613B 1994   | µg/kg | 0,00633        | 118         |           | 16/09/25-16/09/25 |
| Sommatoria di (PCDD/PCDF) come<br>tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)<br>(medium bound)<br>[PV] EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988 | ng/kg | 24,0±5,7       | -           | 10600     | 16/09/25-16/09/25 |

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

"<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.

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.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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

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 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = Valori CSR forniti dal Cliente

Sommatoria di (PCDD/PCDF) come tossicità 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-tetrachlorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

#### Motivo della Sostituzione

revisione per espressione della sommatoria di PCDD/PCDF medium bound

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

Fine rapporto di prova

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.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | [www.labanalysis.it](http://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