



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

Identificazione: **L2A_A14+28_P_13**
Data e ora prelievo: 10/07/2025 11:35
Data ricezione: 10/07/2025
Data rapporto di prova: 11/02/2026
Matrice: Suolo
Verbale di campionamento: 0547201
Luogo di campionamento: Lotto 2A - 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 Metodo | U.M. | Risultato e IM | Val. Rec. % | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------|-----------|-------------------|
| residuo a 105 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 80,5±4,0 | - | | 18/07/25-21/07/25 |
| sottovaglio 2cm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1 | % | 100 | - | | 15/07/25-15/07/25 |
| sottovaglio 2mm [PV] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo II.1 | % | 70±10 | - | | 15/07/25-15/07/25 |
| Diossine e Furani | | | | | |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,046±0,011 | 114 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,0012 | 106 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00731 | 95 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,0013 | 96 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,0016 | 91 | | 18/07/25-19/07/25 |

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 | 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-25-032501-292722 Rev. 2
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Val. Rec. % | Limite(A) | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|---------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossin a [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0292 | 106 | | 18/07/25-19/07/25 |
| octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,172±0,042 | 96 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00426 | 105 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00284 | 93 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,0012 | 103 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00459 | 96 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00519 | 97 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00517 | 96 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00259 | 103 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0246 | 104 | | 18/07/25-19/07/25 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,00334 | 113 | | 18/07/25-19/07/25 |
| octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994 | µg/kg | 0,0421 | 118 | | 18/07/25-19/07/25 |
| Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) (medium bound) [PV] EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988 | mg/kg | ●0,000051 ±0,000011 | - | ●0,00001 | 18/07/25-19/07/25 |

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 | 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) = 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.

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-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

Motivo della Sostituzione

mancato inserimento di un fattore di scala

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

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