

Rapporto di Prova n. 2025013839 REV. 0

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 00464

N.R.G. (numero registro generale) 2025013839 del 11/07/2025

Tipo Campione: Matrici solide **Campione di:** Suolo - sedimento

Descrizione campione: RI - SUOLO - L2A_A14+28_FS36

Aliquote chimiche: **Aliquote microbiologiche:** **Aliquote tossicologiche:**

Temperatura di arrivo °C: **Sigillo:**

Campione accettato presso: Sede Territoriale di Rieti

Dati sul Campionamento

Procedura di campionamento:

Campionamento effettuato da: -

Verbale N.: **Data campionamento:** 09/07/2025

Prelevato presso: SITO .PEDEMONTANA TRATTA B2 - AREE INFLUENZATE DA INCIDENTE ICMESA - COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DA S. P. 35 sn - Seveso

Descrizione punto di prelievo: L2A_A14+28_FS36

Osservazioni sul campionamento:

Conclusioni:

Note per la trasmissione

Rapporto di prova concluso il : 04/09/2025

Il Responsabile del Servizio coordinamento delle attività di
laboratorio Dott. Luca Amendola

Note al Rapporto di Prova:

- Per aliquote si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contraddittorio le aliquote possono essere più di una.

- Le aliquote restanti non sono conservate salvo diversa richiesta, comunicazione o indicazione di legge, in tal caso sono smaltite dopo 60 gg a decorrere dalla data di emissione del Rapporto di prova. Per i campioni di alimenti, le contro-aliquote vengono conservate come specificato nel DPR 327/80. Per campioni di Alimenti non conformi, le aliquote sono conservate nelle condizioni più idonee per un massimo di 3 anni dopodichè vengono smaltite.

- Il presente rapporto di prova si riferisce al campione analizzato come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione scritta dell'Agenzia.

- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai responsabili indicati.

Le informazioni presenti nella sezione «Dati di campionamento» del presente Rapporto sono fornite dal prelevatore.

Nel caso in cui il prelevatore non sia personale di ARPA Lazio, le informazioni fornite sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente.

- Il campionamento non è accreditato, salvo diversa indicazione.

Rapporto di Prova n. 2025013839 REV. 0

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 00464

Prove eseguite presso:

Sede Territoriale di Rieti

via Salaria Per L'Aquila 6/8, 02100 Rieti
Tel. +39 0746 256 643 Fax. +39 0746 256 643
E-mail: --

Data di arrivo: 11/07/2025

Note:

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico Area Nord

| Prova | Metodo | Risultato | Incertezza | UM | Limiti |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|
| Scheletro * | DM 13/09/1999 GU 248/1999 Met II.1 | 37 | | % (p/p) | |
| 2,3,7,8-TCDD | UNI EN 16190:2019 | 1,2E-06 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| OCDD | UNI EN 16190:2019 | 1,5E-06 | | mg/Kg s.s. | |
| 2,3,7,8-TCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |

Rapporto di Prova n. 2025013839 REV. 0

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 00464

Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio coordinamento delle attività di laboratorio - Unità Laboratorio chimico Area Nord

| Prova | Metodo | Risultato | Incertezza | UM | Limiti |
|--|-------------------|-----------|------------|------------|--------|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | UNI EN 16190:2019 | <6E-07 | | mg/Kg s.s. | |
| OCDF | UNI EN 16190:2019 | 1,5E-06 | | mg/Kg s.s. | |
| Sommatoria di Policlorodibenzodiossine/ policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) | UNI EN 16190:2019 | 2E-06 | | mg/Kg s.s. | |

Sommatoria calcolata con approccio medium bound

Data Inizio Prove: 16/07/2025 **Data Fine Prove:** 29/07/2025

Note: Il metodo per la determinazione di Diossine e Furani prevede l'arricchimento isotopico, estrazione mediante estrattore tipo Soxhlet/randall, purificazione con colonna multistrato e successiva determinazione analitica mediante HRGC-HRMS.
I valori di recupero dei marcati surrogati sono compresi nel range 50-130% per i congeneri da tetra ad esa clorurati e 40-130% per i congeneri epta ed octa clorurati.
I dati inferiori al limite di quantificazione (LOQ) vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, utilizzando il criterio medium-bound
L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDFs tiene conto del recupero dello standard surrogato

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile Unità
Dott. Luca Fantozzi

Firma Responsabile del Servizio
Dott. Luca Amendola

Rapporto di Prova n. 2025013839 REV. 0

Laboratorio Accreditato ACCREDIA LAB N° 00464

Prove eseguite presso:

Sede Territoriale di Roma

via Giuseppe Saredo, 52 , 00173 Roma
Tel. +39 06 72961 Fax. +39 06 72961808
E-mail: --

Data di arrivo:

Note:

**Risultati prove eseguite presso Dipartimento Prevenzione e Laboratorio Integrato - Servizio ambiente e salute -
Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute di Roma**

| Prova | Metodo | Risultato | Incertezza | UM | Limiti |
|--------------------|--|------------------|------------|---------|--------|
| Umidità a 105°C | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2 | 1,9 | | % (p/p) | |
| Data Inizio Prove: | 28/07/2025 | Data Fine Prove: | 28/07/2025 | | |

Note:

Conclusioni :

Firma Responsabile delle prove
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile Unità
Dott.ssa Alessandra Giuliani

Firma Responsabile del Servizio
Dott.ssa Doriana Antonella Giorgi

— FINE RAPPORTO DI PROVA —

(*) Prova non accreditata.

Per i parametri chimici, l'incertezza è espressa come Incertezza Estesa ($k=2$, $P=95\%$). Per i parametri biologici l'incertezza è espressa come Incertezza Estesa o come Intervallo di Fiducia ($k=2$, $P=95\%$). L'incertezza viene espressa nella stessa unità di misura del parametro.