



00141

ALS Italia S.r.l. – Società UnipersonaleSocietà soggetta alla direzione e al coordinamento di
ALS Scandinavia Aktiebolag – Svezia

C.F. e P.IVA 00423540939

Via Viatta 1, 33080 Zoppola PN | Italia
T +39 0434 638 200 E info.zpp@alsglobal.com

Rapporto di prova

Rapporto di prova n° : ZP2500747-001**Revisione : 1****Descrizione : L3_A11_FS01****Cliente:****HTR BONIFICHE SRL****VIA BASSANO DEL GRAPPA, 4****00195 ROMA (RM) Italia****Il nostro riferimento n. : 500747-AA****Campione ricevuto il : 07/08/2025****Data Rapp. Prova : 30/01/2026****Data del campionamento : 06/08/2025****Temperatura di ricezione : 8°C****Campionato da : Cliente - Metodo di Campionamento: a cura del Cliente (*); Modalità di Consegna: Ritiro ALS Italia - Laura Castelletti
Brunelli****Luogo Prelievo : PEDEMONTANA TRATTA B2 - AREE INFLUENZATE DA INCIDENTE ICMESA - COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DA
- Rif. Verbale ARPA Lombardia n° 227749**

Conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste.

Commenti Generali:

Il seguente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. ZP2500747 rev. 0

Dichiarazione di conformità

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova non rispetta i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. - Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella A.

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova rispetta i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso per sito ad uso commerciale e industriale D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. - Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella B.

descrizione del cambiamento:

Emissione del supplemento per valutazione della conformità di Diossine/Furani applicando il criterio Medium Bound.

Firma

Dott. ENRICO LUTMAN

Chimico

Ordine Regionale dei Chimici e Fisici
del Friuli Venezia Giulia
Iscrizione nr. 169 Sez. A



00141

Segue il rapporto n.: ZP2500747-001

Risultati tecnici

Risultati delle prove

Matrice: SUOLI/TERRENI

| ID campione del laboratorio | | | ZP2500747-001 | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|--------|-----|
| Prova | Metodo | Data inizio Data fine | LOQ | Risultato | Qualifiers | Incertezza | (U.M.) | Limite ¹ | Limite ² | Limite | Lab |
| Parametri fisici | | | | | | | | | | | |
| Sostanza secca | S-DRY-GRCI | 07/08/2025 14/08/2025 | 0.10 | 88.9 | | ± 5.36 | % | - | - | - | PA |
| Scheletro | S-DM13Skeleto n | 07/08/2025 13/08/2025 | 1.0 | 33.9 | | ± 4.0 | % (p/p) | - | - | - | B |
| Diossine e furani | | | | | | | | | | | |
| 2378-TCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 33 | | ± 10 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 12378-PeCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 3.5 | | ± 1 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123478-HxCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 2.5 | | ± 0.8 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123678-HxCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | <0.49 | | ---- | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123789-HxCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 2.1 | | ± 0.6 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 1234678-HpCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 47 | | ± 10 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| OCDD | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 170 | | ± 50 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 2378-TCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 7.7 | | ± 2 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 12378-PeCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 6.5 | | ± 2 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 23478-PeCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 14 | | ± 4 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123478-HxCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 9.4 | | ± 3 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123678-HxCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 12 | | ± 4 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 123789-HxCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 3.0 | | ± 0.9 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 234678-HxCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 18 | | ± 5 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 1234678-HpCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 49 | | ± 10 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| 1234789-HpCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 3.4 | | ± 1 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| OCDF | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 17 | | ± 5 | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| I-TEQ-Lowerbound | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 49 | | ---- | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |
| I-TEQ-Mediumbound | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | ► 49 | | ---- | ng/kg s.s. | < 10 L | < 100 L | - | PA |
| I-TEQ-Upperbound | S-DFHMS03A | 07/08/2025 19/08/2025 | -- | 49 | | ---- | ng/kg s.s. | - | - | - | PA |

Riferimento alle linee guida

- 1 Decreto Legislativo 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna A e s.m.i.
- 2 Decreto Legislativo 152/06 Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B e s.m.i.

| Laboratori che hanno eseguito le prove: | | Numero di accreditamento |
|---|---|-------------------------------------|
| B | ALS Italia S.r.l., Via Fontana 2 - Orcenico Inferiore, 33080 – Zoppola (PN) | 00141 |
| PA | ALS Czech Republic, s.r.o., Cacke 261, Pardubice, Repubblica Ceca | CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018 |

Informazioni aggiuntive

Il limite di rilevabilità/limite di quantificazione sono riportati nella colonna "LOD/LOQ"

Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower-Bound". Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente specificato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" (<LR = LR). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore di recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-120% per residui di pesticidi), non è stato usato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K = 2, per un livello di probabilità del 95%.

Il pedice L presente nella colonna "Limite di Controllo" indica che per la valutazione del rispetto dei limiti si utilizza il criterio che considera non conforme il risultato della misura quando supera il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura.

I risultati espressi nella forma, a titolo di esempio, "1.2E+02 UFC/g" corrispondono alla notazione scientifica "1.2x102 UFC/g" e, numericamente, al valore di 120 UFC/g. I risultati espressi in questa modalità si riferiscono alle prove microbiologiche quantitative

* = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

► = I parametri contraddistinti dal simbolo a lato nel campo sono al di fuori del limite di riferimento.

Riepilogo metodo

| Metodo analitico | Metodo di riferimento |
|------------------|---|
| S-DFHMS03A | US EPA 1613B, CSN EN 16190 |
| S-DM13Skeleton | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |
| S-DRY-GRCI | CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007 |