00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

Prova richiesta da: **HERAMBIENTE S.P.A.**
**Viale Berti Pichat,2/4 - 40127 BOLOGNA**
Matrice: **FANGHI RECUPERO AGRONOMICO**
Descrizione del campione: **DEPURATORE BORGHERIA PESARO FANGO UTILIZZO IN AGRICOLTURA**
Prelevato il: **16/04/2026**
Prelevato da: **CLIENTE**
I.O. di Campionamento: **-**
Consegnato il: **16/04/2026**

Data inizio analisi campione: **16/04/2026** Data fine analisi campione: **05/05/2026**

Riferimenti Normativi:
(1) Del.Reg.ER n.285 del 14/02/05+DL Genova legge di conversione n.130 del 16/11/18

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min | Limite Max | Rif. N | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metodo | | | | | Data inizio analisi | | Data fine analisi | |
| **PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI** | | | | | | | | |
| ***ANALISI MICROBIOLOGICHE*** | | | | | | | | |
| **SALMONELLA SPP** | MPN/g s.s. | 25 | 5-100 | | | 1000 | (1) | A |
| Rapporti ISTISAN 1994/17 Pto 4.1 Pag 51 (esclusa conferma sierologica ) | | | | | ° 17/04/2026 | | 22/04/2026 | |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Acqua Settore Microbiologia - Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche - Iscrizione n° ERM_A01118

00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

| Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Recupero % | Limite Min | Limite Max | Rif. N | Note | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metodo | | | | | Data inizio analisi | | Data fine analisi | | |
| **ANALISI CHIMICHE** | | | | | | | | | |
| **GRADO DI UMIFICAZIONE (DH)** | % | 62 | | | | | | | # * |
| DM 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Suppl.6 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| **pH** | unità pH a 20°C | 7,16 | ± 0,17 | | | | | I | |
| CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | | | ° 16/04/2026 | | 22/04/2026 | | |
| **SALINITA`** | meq/100g | 18,3 | ± 1,3 | | | | | I | * |
| ANPA All 9 Man 3 2001 | | | | | ° 16/04/2026 | | 22/04/2026 | | |
| ***PARAMETRI CHIMICO FISICI*** | | | | | | | | | |
| **RESIDUO A 550°C** | % | 4,02 | ± 0,16 | | | | | I | |
| CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | | | | | ° 16/04/2026 | | 17/04/2026 | | |
| **SOSTANZA SECCA** | % | 17,5 | ± 0,6 | | | | | I | |
| UNI EN 14346A:2007 | | | | | ° 16/04/2026 | | 17/04/2026 | | |
| ***ANALISI ELEMENTARE*** | | | | | | | | | |
| **AZOTO TOTALE** | % s.s. | 6,00 | ± 1,39 | | 1,5 | | (1) | I | |
| DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.I | | | | | ° 16/04/2026 | | 21/04/2026 | | |
| **CARBONIO ORGANICO** | % s.s. | 37,8 | ± 7,7 | | 20 | | (1) | I | |
| DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.I | | | | | ° 16/04/2026 | | 21/04/2026 | | |
| ***METALLI*** | | | | | | | | | |
| **ARSENICO** | mg/kg s.s. | 5,03 | ± 1,76 | | | 20 | (1) | I | |
| EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| **BERILLIO** | mg/kg s.s. | < 1,0 | | | | 2 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **CADMIO** | mg/kg s.s. | 2,1 | ± 1,9 | | | 20 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **CROMO TOTALE** | mg/kg s.s. | 30,0 | ± 15,0 | | | 200 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **CROMO VI** | mg/kg s.s. | <2 | | | | | | I | * |
| EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **FOSFORO TOTALE** | % s.s. P | 3,04 | ± 0,49 | | 0,4 | | (1) | I | |
| UNI EN 13346:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **MERCURIO** | mg/kg s.s. | 0,600 | ± 0,252 | | | 10 | (1) | I | |
| EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| **NICHEL** | mg/kg s.s. | 25 | ± 8 | | | 300 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **PIOMBO** | mg/kg s.s. | 21,0 | ± 9,2 | | | 750 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **RAME** | mg/kg s.s. | 230 | ± 100 | | | 1000 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **SELENIO** | mg/kg s.s. | 4,37 | ± 1,51 | | | 10 | (1) | I | |
| EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| **ZINCO** | mg/kg s.s. | 556 | ± 130 | | | 2500 | (1) | I | |
| UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **COSTITUENTI ORGANICI** | | | | | | | | | |

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Somma PCDD/PCDF + dl-PCB** | | | | | | | | | |
| Somma PCDD/DF + dl-PCB come tossicità equivalente WHO -TEQ da conversione WHO-TEF | ng WHO-teq/kg s.s. | 3,6 | ± 1,4 | | | 25 | (1) | I | |
| UNEP/POPS/COP.3/INF/27 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| Sommatoria PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ da conversione WHO -TEF (da calcolo) | ng WHO-teq/kg s.s. | 2,9 | ± 1,2 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 1,3 | ± 0,4 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 1,2 | ± 0,5 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| OCTACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 130 | ± 52 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | <1 | | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 1,3 | ± 0,4 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 1,7 | ± 0,7 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 3,6 | ± 1,6 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| OCTACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 7,3 | ± 2,9 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | <1 | | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 1,0 | ± 0,4 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 1,2 | ± 0,3 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 1,0 | ± 0,4 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO | ng/kg s.s. | 0,81 | ± 0,31 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 19 | ± 7 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 1,2 | ± 0,5 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | 1,1 | ± 0,6 | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA | ng/kg s.s. | <0,5 | | | | | | I | |
| EPA 1613B 1994 | | | | | ° | 16/04/2026 | 22/04/2026 | | |
| Sommatoria dl-PCB come tossicità equivalente WHO-TEQ da conversione WHO -TEF (da calcolo) | ng WHO-teq/kg s.s. | 0,70 | ± 0,28 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) | ng/kg s.s. | 64 | ± 26 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |

00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81) | ng/kg s.s. | <10 | | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) | ng/kg s.s. | <10 | | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) | ng/kg s.s. | 730 | ± 292 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) | ng/kg s.s. | 16 | ± 6 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) | ng/kg s.s. | 290 | ± 116 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126) | ng/kg s.s. | <10 | | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) | ng/kg s.s. | 57 | ± 23 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) | ng/kg s.s. | 130 | ± 52 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) | ng/kg s.s. | 25 | ± 10 | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) | ng/kg s.s. | <10 | | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) | ng/kg s.s. | <10 | | | | | | I | |
| EPA 1668C 2010 | | | | | ° | 16/04/2026 | 23/04/2026 | | |
| **COMPOSTI ORGANICI** | | | | | | | | | |
| **1,3-BUTADIENE** | mg/kg | <1,00 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 05/05/2026 | | |
| **BENZENE** | mg/kg | <5,00 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 05/05/2026 | | |
| **BENZO(a)ANTRACENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **BENZO(a)PIRENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 100 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **BENZO(b)FLUORANTENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **BENZO(e)PIRENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **BENZO(j)FLUORANTENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **BENZO(k)FLUORANTENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **CRISENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 1000 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **DIBENZO(a,h)ANTRACENE** | mg/kg | <0,500 | | | | 100 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| **FTALATI** | | | | | | | | | |
| FTALATI | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 28/04/2026 | | |
| BIS-(2-ETILESIL)FTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | 100 | (1) | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 28/04/2026 | | |

00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BUTILBENZILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DI-(N-BUTIL)FTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DI-(n-OCTIL)FTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DIETILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DI-ISOBUTILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| ISODECILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DI-ISONONILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DI-ISOTTILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| DIMETILFTALATO | mg/kg s.s. | <1 | | | | | | M | £ |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| **IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)** | mg/kg | 110 | ± 63 | | | 1000 | (1) | I | |
| UNI EN 14039:2005 | | | | | ° 16/04/2026 | | 22/04/2026 | | |
| **NONILFENOLO E NONILFENOLO ETOSSILATO** | mg/kg s.s. | <1 | | | | 50 | (1) | | # * |
| EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 28/04/2026 | | |
| **POLICLOROBIFENILI (PCB)** | | | | | | | | | |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | 0,8 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| 2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) | mg/kg s.s. | <0,100 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 24/04/2026 | | |
| **SOMMATORIA IPA DGR 326/2019** | | | | | | | | | |
| SOMMATORIA IPA DGR 326/2019 | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | 6 | (1) | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| BENZO(b)FLUORANTENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| BENZO(g,h,i)PERILENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |
| DIBENZO(a,e)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° 16/04/2026 | | 27/04/2026 | | |

00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIBENZO(a,h)ANTRACENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| DIBENZO(a,i)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| DIBENZO(a,l)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| DIBENZO(a,h)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| CRISENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| BENZO(k)FLUORANTENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| BENZO(a)PIRENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| BENZO(a)ANTRACENE | mg/kg s.s. | <0,500 | | | | | | I | |
| EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270E 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 27/04/2026 | | |
| ***COMPOSTI VOLATILI*** | | | | | | | | | |
| **TOLUENE** | mg/kg s.s. | <5,00 | | | | 100 | (1) | I | |
| EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 | | | | | ° | 16/04/2026 | 05/05/2026 | | |

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Luca Muccinelli - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Rifiuti - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A 1332

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Luca Muccinelli - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Rifiuti - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A 1332

00101

# RAPPORTO DI PROVA N.26026139

NOTE:
- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura K = 2 ed una probabilità p = 0,95.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore <LQ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound, ovvero i composti <LQ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa. Per la matrice emissioni, aria ambiente, ambienti di lavoro, biogas, biometano, gas naturale il criterio utilizzato è quello del Medium Bound, ovvero i composti <LQ sono considerati pari a LQ/2.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di LQ riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.

- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo I sono eseguite presso laboratorio Ravenna, Via Romea Nord n. 180/182 48100 Ravenna (RA)
  - con il simbolo M sono eseguite presso laboratorio terzo accreditato con n. 00654
  - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
  - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
  - con il simbolo $ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
  - (°) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3:2006, UNI EN 1948-4:2014 e EPA TO 9, la concentrazione di PCDD+PCDF e PCB è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza indicati nell'Allegato I al Titolo III – Bis alla parte Quarta del D.Lgs. Governo 03/04/2006 n°152 G.U. S.O. n°88 del 14/4/2006 e s.m.i.
- Per le analisi di PCDD/DF in emissioni convogliate, effettuate col metodo UNI EN 1948:1-2-3:2006 e UNI EN 1948:1-2-4:2014, il recupero dello standard di campionamento risulta > 50%, il Recupero dello standard di estrazione risulta compreso tra 50% e 130% o tra 50% e 140% per il singolo congenere, così come previsto dal metodo.

Fine del rapporto di prova