

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-24/000059876

data di emissione 30/05/2024

Codice intestatario 13187

Spett.le
CONSORZIO CHIERESE PER I
SERVIZI
STRADA FONTANETO, 119
10023 CHIERI (TO)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 24-042230-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 11/04/2024
Proveniente da Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne
Matrice Acqua di spurgo
Descrizione campione PERCOLATO

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Gabriele Baviello, Erik Daglio il 11/04/2024 11:45:00
Metodo di campionamento UNI 10802:2023*
Verbale di campionamento V24.W17359

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|--|-----------------------|-------|--------|--------|------------------------------|-----------|
| Sul campione tal quale | | | | | | |
| pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | 7,40±0,22 | | — | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Conducibilità a 25°C UNI EN 27888:1995 | 6410±590 | µS/cm | 10 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Potenziale di ossidoriduzione ASTM D1498-14(2022)e1 | 40,6±2,3 | mV | — | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Punto di infiammabilità in vaso chiuso ASTM D93-20 | >100 | | | | 12/04/2024 15/04/2024 | VOL |
| Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | 47±10 | mg/kg | 5,1 | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL * |
| Peso specifico T.A. SSGR 02/04 | 0,976±0,098 | g/mL | — | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Stato fisico UNI 10802:2023 | liquido | | — | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD 5) APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003 | 48,0±4,0 | mg/L | 5,0 | | 12/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| COD ISO 15705:2002 | 286±16 | mg/kg | 3,3 | 99,92# | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| METALLI UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | | |
| Alluminio | 0,88±0,11 | mg/kg | 0,85 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Antimonio | <0,97 | mg/kg | 0,97 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Arsenico | <0,23 | mg/kg | 0,23 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Bario | 0,243±0,063 | mg/kg | 0,17 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Berillio | <0,0078 | mg/kg | 0,0078 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Bismuto | <0,40 | mg/kg | 0,40 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Boro | 1,22±0,20 | mg/kg | 0,40 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Cadmio | <0,078 | mg/kg | 0,078 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Calcio | 210±20 | mg/kg | 5,9 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Cobalto | <0,32 | mg/kg | 0,32 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Cromo totale | <0,10 | mg/kg | 0,10 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| METALLI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | | | | | | |
| Cromo esavalente (Cr VI) | <0,0086 | mg/kg | 0,0086 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| METALLI UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | | |
| Ferro | 2,87±0,46 | mg/kg | 0,83 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Fosforo totale | 1,36±0,18 | mg/kg | 1,0 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|---|-----------------------|-------|-------|----|------------------------------|-----------|
| Litio | 0,146±0,021 | mg/kg | 0,078 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Magnesio | 120,3±7,1 | mg/kg | 2,6 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Manganese | 0,438±0,039 | mg/kg | 0,26 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Mercurio | <0,23 | mg/kg | 0,23 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL * |
| Molibdeno | <0,13 | mg/kg | 0,13 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Nichel | <0,29 | mg/kg | 0,29 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Piombo | <0,37 | mg/kg | 0,37 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Potassio | 207±11 | mg/kg | 4,6 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Rame | <1,0 | mg/kg | 1,0 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Selenio | 0,438±0,056 | mg/kg | 0,33 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Silicio | 21,2±4,2 | mg/kg | 1,6 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Silicio (come SiO ₂) | 21,2±4,2 | mg/kg | 1,6 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL * |
| Sodio | 574±60 | mg/kg | 7,3 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Stagno | <0,17 | mg/kg | 0,17 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Stronzio | 1,021±0,074 | mg/kg | 0,078 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Tallio | <0,54 | mg/kg | 0,54 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL * |
| Tellurio | <0,54 | mg/kg | 0,54 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL * |
| Titanio | <0,078 | mg/kg | 0,078 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Vanadio | <0,36 | mg/kg | 0,36 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Zinco | <1,1 | mg/kg | 1,1 | | 16/04/2024 18/04/2024 | VOL |
| Solfiti EPA 300.0 1999 + T.A. SXIC 04/15 | <1700 | mg/kg | 1700 | | 15/04/2024 16/04/2024 | VOL * |
| Solfuri EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996 | <0,18 | mg/kg | 0,18 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL |
| ANIONI EPA 9056A 2007 | | | | | | |
| Cloruri | 489±65 | mg/kg | 1,1 | | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Fluoruri | 0,499±0,091 | mg/kg | 0,50 | | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Solfati | 1310±240 | mg/kg | 0,98 | | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Azoto nitrico come N | <0,47 | mg/kg | 0,47 | | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|---|-----------------------|-------|--------|----|------------------------------|-----------|
| Azoto nitroso come N | <0,055 | mg/kg | 0,055 | | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | 362±50 | mg/kg | 42 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 | 301±47 | mg/kg | 55 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Azoto totale come N UNI EN 12260:2004 | 334±30 | mg/kg | 6,7 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Cianuri liberi EPA 9014 2014 | <0,024 | mg/kg | 0,024 | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL * |
| Cianuri totali EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 | <0,0046 | mg/kg | 0,0046 | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL |
| Carbonio organico totale UNI EN 1484:1999 | 123,0±8,8 | mg/kg | 8,7 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 | 5,12±0,80 | mg/kg | 5,1 | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL * |
| Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 | <5,1 | mg/kg | 5,1 | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL * |
| - Grassi/oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003 | 5,1±0,8 | mg/kg | — | | 15/04/2024 15/04/2024 | VOL * |
| Aldeidi alifatiche APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 | <0,54 | mg/kg | 0,54 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | <1,2 | mg/kg | 1,2 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023 | <1,9 | mg/kg | 1,9 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| Tensioattivi non ionici MP 2578 Rev 1 2023 | <3,8 | mg/kg | 3,8 | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |
| - Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 2578 Rev 1 2023 | <3,8 | mg/kg | — | | 12/04/2024 12/04/2024 | VOL * |

COMPOSTI AROMATICI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|------|---------|--------------------------|-------|
| 1,2,3-Trimetilbenzene | <1,1 | mg/kg | 1,1 | 100,31# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 99,29# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,3,5-Triclorobenzene | <2,3 | mg/kg | 2,3 | 91,12# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 1,3,5-Trimetilbenzene | <0,96 | mg/kg | 0,96 | 97,76# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2-Etiltoluene | <1,0 | mg/kg | 1,0 | 96,88# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Benzene | <0,74 | mg/kg | 0,74 | 91,19# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Etilbenzene | <0,70 | mg/kg | 0,70 | 90,84# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Isopropilbenzene | <0,87 | mg/kg | 0,87 | 94,90# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| m,p-Etiltoluene | <2,8 | mg/kg | 2,8 | 99,79# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| m,p-Xilene | <1,2 | mg/kg | 1,2 | 94,04# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| n-butilbenzene | <0,57 | mg/kg | 0,57 | 90,82# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|--------------------|-----------------------|-------|------|---------|------------------------------|-----------|
| n-Propilbenzene | <0,79 | mg/kg | 0,79 | 89,74# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| p-Isopropiltoluene | <0,75 | mg/kg | 0,75 | 100,88# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| sec-Butilbenzene | <0,90 | mg/kg | 0,90 | 94,26# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Stirene | <0,56 | mg/kg | 0,56 | 91,65# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| tert-Butilbenzene | <1,0 | mg/kg | 1,0 | 97,82# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Toluene | <0,64 | mg/kg | 0,64 | 98,10# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| o-Xilene | <0,62 | mg/kg | 0,62 | 92,28# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|------|---------|--------------------------|-----|
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | <0,75 | mg/kg | 0,75 | 96,54# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1,1-Tricloroetano | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 97,84# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | <0,78 | mg/kg | 0,78 | 103,36# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1,2-Tricloroetano | <0,54 | mg/kg | 0,54 | 101,82# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1-Dicloroetano | <0,47 | mg/kg | 0,47 | 91,05# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1-Dicloroetilene | <0,94 | mg/kg | 0,94 | 89,73# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,1-Dicloropropene | <0,79 | mg/kg | 0,79 | 87,53# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,3-Triclorobenzene | <1,5 | mg/kg | 1,5 | 97,59# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,3-Tricloropropano | <0,57 | mg/kg | 0,57 | 100,71# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,4-Triclorobenzene | <0,87 | mg/kg | 0,87 | 96,24# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Dibromo-3-Cloropropano | <1,1 | mg/kg | 1,1 | 93,18# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Dibromoetano | <0,61 | mg/kg | 0,61 | 102,62# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Diclorobenzene | <0,81 | mg/kg | 0,81 | 90,80# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Dicloroetano | <1,6 | mg/kg | 1,6 | 99,42# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| cis-1,2-Dicloroetilene | <0,60 | mg/kg | 0,60 | 96,30# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| trans-1,2-Dicloroetilene | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 91,29# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Dicloropropano | <0,36 | mg/kg | 0,36 | 94,84# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,3-Diclorobenzene | <1,1 | mg/kg | 1,1 | 92,55# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,3-Dicloropropano | <0,63 | mg/kg | 0,63 | 94,60# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|--------------------------|-----------------------|-------|------|---------|------------------------------|-----------|
| cis-1,3-Dicloropropene | <3,2 | mg/kg | 3,2 | 93,56# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| trans-1,3-Dicloropropene | <3,0 | mg/kg | 3,0 | 94,78# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,4-Diclorobenzene | <0,69 | mg/kg | 0,69 | 93,35# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1-Bromo-2-Cloroetano | <1,1 | mg/kg | 1,1 | 98,10# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 2,2-Dicloropropano | <3,2 | mg/kg | 3,2 | 93,75# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2-Clorotoluene | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 91,69# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 3-Clorotoluene | <0,95 | mg/kg | 0,95 | 94,16# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4-Clorotoluene | <0,87 | mg/kg | 0,87 | 91,68# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromobenzene | <0,74 | mg/kg | 0,74 | 93,44# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromoclorometano | <1,7 | mg/kg | 1,7 | 97,14# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromodiclorometano | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 96,80# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromoformio | <0,74 | mg/kg | 0,74 | 102,96# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromometano | <2,1 | mg/kg | 2,1 | 92,93# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Bromotriclorometano | <1,6 | mg/kg | 1,6 | 107,04# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| Carbonio tetracloruro | <1,3 | mg/kg | 1,3 | 100,85# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Clorobenzene | <0,65 | mg/kg | 0,65 | 93,16# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Cloroetano | <0,89 | mg/kg | 0,89 | 88,72# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Cloroformio | <0,53 | mg/kg | 0,53 | 80,58# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Clorometano | <0,94 | mg/kg | 0,94 | 97,61# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Cloruro di allile | <15 | mg/kg | 15 | 89,81# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Cloruro di vinile | <0,65 | mg/kg | 0,65 | 96,35# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Dibromoclorometano | <1,6 | mg/kg | 1,6 | 98,96# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Dibromometano | <0,86 | mg/kg | 0,86 | 102,95# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Diclorodifluorometano | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 87,67# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Esaclorobutadiene | <1,2 | mg/kg | 1,2 | 95,55# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Metilene cloruro | <13 | mg/kg | 13 | 95,34# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Pentacloroetano | <1,4 | mg/kg | 1,4 | 102,69# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Tetracloroetilene | <1,1 | mg/kg | 1,1 | 97,25# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|----------------------|-----------------------|-------|-----|--------|------------------------------|-----------|
| Tricloroetilene | <1,2 | mg/kg | 1,2 | 97,47# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Triclorofluorometano | <1,2 | mg/kg | 1,2 | 94,80# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

CLOROBENZENI PESANTI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|-------|--------|--------------------------|-----|
| 1,2,3,4-Tetraclorobenzene | <0,066 | mg/kg | 0,066 | 97,85# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,3,5-Tetraclorobenzene | <0,066 | mg/kg | 0,066 | 95,49# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2,4,5-Tetraclorobenzene | <0,013 | mg/kg | 0,013 | 97,05# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Esaclorobenzene | <0,020 | mg/kg | 0,020 | 99,60# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Pentaclorobenzene | <0,022 | mg/kg | 0,022 | 98,97# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

SOLVENTI ORGANICI AZOTATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-------|----|--------|--------------------------|-------|
| 2-Nitropropano | <67 | mg/kg | 67 | 94,49# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Acetonitrile | <49 | mg/kg | 49 | 91,23# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| Acilonitrile | <34 | mg/kg | 34 | 89,98# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Metacilonitrile | <28 | mg/kg | 28 | 98,26# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Propionitrile | <27 | mg/kg | 27 | 92,25# | 16/04/2024 17/04/2024 | VOL |

NITROBENZENI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

| | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|-------|--------|--------------------------|-----|
| Nitrobenzene | <0,021 | mg/kg | 0,021 | 95,06# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,2-Dinitrobenzene | <0,012 | mg/kg | 0,012 | 92,86# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1,3-Dinitrobenzene | <0,026 | mg/kg | 0,026 | 94,47# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1-Cloro-2-Nitrobenzene | <0,012 | mg/kg | 0,012 | 95,55# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1-Cloro-3-Nitrobenzene | <0,010 | mg/kg | 0,010 | 94,22# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 1-Cloro-4-Nitrobenzene | <0,021 | mg/kg | 0,021 | 95,65# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

FENOLI E CLOROFENOLI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|--------------------------|-------|
| 2,3,4,5-Tetraclorofenolo | <0,090 | mg/kg | 0,090 | 91,93# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenolo | <0,11 | mg/kg | 0,11 | 91,41# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,3-Diclorofenolo | <0,083 | mg/kg | 0,083 | 96,65# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 2,3-Dimetilfenolo | <0,043 | mg/kg | 0,043 | 98,57# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 2,4,5-Triclorofenolo | <0,027 | mg/kg | 0,027 | 94,59# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|-----------------------|-----------------------|-------|--------|--------|------------------------------|-----------|
| 2,4,6-Triclorofenolo | <0,0078 | mg/kg | 0,0078 | 93,52# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,4,6-Trimetilfenolo | <0,086 | mg/kg | 0,086 | 97,93# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,4-Diclorofenolo | <0,018 | mg/kg | 0,018 | 96,76# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,4-Dimetilfenolo | <0,029 | mg/kg | 0,029 | 97,07# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,6-Diclorofenolo | <0,071 | mg/kg | 0,071 | 96,43# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,6-Dimetilfenolo | <0,038 | mg/kg | 0,038 | 97,68# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 2-Clorofenolo | <0,021 | mg/kg | 0,021 | 96,04# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2-Etilfenolo | <0,040 | mg/kg | 0,040 | 98,45# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2-Metilfenolo | <0,015 | mg/kg | 0,015 | 95,05# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 3,4-Dimetilfenolo | <0,054 | mg/kg | 0,054 | 97,54# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 3,5-Diclorofenolo | <0,097 | mg/kg | 0,097 | 93,35# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 3,5-Dimetilfenolo | <0,047 | mg/kg | 0,047 | 97,84# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| 3-Clorofenolo | <0,080 | mg/kg | 0,080 | 99,58# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 3-Metilfenolo | <0,011 | mg/kg | 0,011 | 95,70# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4-Cloro-3-Metilfenolo | <0,064 | mg/kg | 0,064 | 98,17# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4-Clorofenolo | <0,060 | mg/kg | 0,060 | 97,83# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4-Metilfenolo | <0,015 | mg/kg | 0,015 | 94,61# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Fenolo | <0,015 | mg/kg | 0,015 | 96,24# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

PESTICIDI AZOTATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

| | | | | | | |
|-----------|---------|-------|--------|--------|--------------------------|-----|
| Atrazina | <0,0040 | mg/kg | 0,0040 | 94,56# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Terrazole | <0,11 | mg/kg | 0,11 | 97,73# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

PESTICIDI CLORURATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

| | | | | | | |
|----------|---------|-------|--------|--------|--------------------------|-----|
| 2,4'-DDD | <0,0073 | mg/kg | 0,0073 | 95,53# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4,4'-DDD | <0,0062 | mg/kg | 0,0062 | 95,87# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,4'-DDE | <0,0027 | mg/kg | 0,0027 | 98,76# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 4,4'-DDE | <0,0031 | mg/kg | 0,0031 | 97,47# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| 2,4'-DDT | <0,0078 | mg/kg | 0,0078 | 92,72# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | MDL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|--------------------|-----------------------|-------|--------|--------|------------------------------|-----------|
| 4,4'-DDT | <0,0060 | mg/kg | 0,0060 | 93,92# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Alaclor | <0,0030 | mg/kg | 0,0030 | 94,23# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Aldrin | <0,0019 | mg/kg | 0,0019 | 95,68# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| cis-Clordano | <0,0064 | mg/kg | 0,0064 | 97,76# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| trans-Clordano | <0,0044 | mg/kg | 0,0044 | 97,76# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Clordecone | <0,11 | mg/kg | 0,11 | 90,29# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Cloroneb | <0,059 | mg/kg | 0,059 | 95,39# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Dactal | <0,13 | mg/kg | 0,13 | 97,75# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Dicofol | <0,11 | mg/kg | 0,11 | 93,38# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL * |
| Dieldrin | <0,0058 | mg/kg | 0,0058 | 95,58# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Endosulfan I | <0,12 | mg/kg | 0,12 | 96,84# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Endosulfan II | <0,20 | mg/kg | 0,20 | 96,44# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Endosulfan solfato | <0,063 | mg/kg | 0,063 | 96,18# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Endrin | <0,0027 | mg/kg | 0,0027 | 98,80# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Endrin aldeide | <0,15 | mg/kg | 0,15 | 94,79# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Eptacloro | <0,11 | mg/kg | 0,11 | 97,80# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Eptacloro epossido | <0,13 | mg/kg | 0,13 | 98,72# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| a-HCH | <0,0049 | mg/kg | 0,0049 | 95,76# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| b-HCH | <0,0054 | mg/kg | 0,0054 | 97,51# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| d-HCH | <0,094 | mg/kg | 0,094 | 96,60# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| g-HCH (Lindano) | <0,0019 | mg/kg | 0,0019 | 96,43# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Isodrin | <0,12 | mg/kg | 0,12 | 97,28# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Metossicloro | <0,10 | mg/kg | 0,10 | 96,12# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| Nonaclor | <0,18 | mg/kg | 0,18 | 97,97# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| cis-Permetrina | <0,053 | mg/kg | 0,053 | 97,06# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |
| trans-Permetrina | <0,18 | mg/kg | 0,18 | 97,97# | 15/04/2024 17/04/2024 | VOL |

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Mod. 2037F/SQ rev. 12

Pagina 9 di 10

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-24/000059876

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: UNI 10802:2023 = Incertezza di campionamento per il metodo UNI 10802:2023: 46,5% (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Informazioni aggiuntive

Torbidità 76,5 NTU e Cloro residuo libero <0.1 mg/l

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione PERCOLATO

| |
|---|
| <p>Responsabile prove chimiche</p> <hr/> <p>Mario Carlo Nerva</p> <p>Chimico Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta Iscrizione n. 2237 Sez. A</p> <hr/> <p>Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p. A., IT</p> |
|---|

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specificità, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro LOQ il valore del calcolo sarà espresso come <"x". In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (es clusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.