

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-25/000050189

data di emissione 16/05/2025

Codice intestatario 13187

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

Dati Campione

Numero di accettazione 25-046904-0001
Consegnato da Tecnico Mérieux NutriSciences il 09/04/2025
Proveniente da Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne
Matrice Acqua di spurgo
Descrizione campione PERCOLATO DI DISCARICA

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Basilio Simone Murano il 09/04/2025 15:00
Metodo di campionamento UNI 10802:2023*
Verbale di campionamento V25.W16047

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

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 - Cat. 0	8,10±0,16		—		15/04/2025 23/04/2025	VOL *
Conducibilità a 25°C UNI EN 27888:1995 - Cat. 0	7080±650	µS/cm	10		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Potenziale di ossidoriduzione ASTM D1498-14(2022)e1 - Cat. 0	63,3±3,5	mV	—		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Punto di infiammabilità in vaso chiuso ASTM D93-20 - Cat. 0	>100				15/04/2025 22/04/2025	VOL *
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 - Cat. 0	<2,6	mg/kg	2,6		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Peso specifico T.A. SSGR 02/94 - Cat. 0	0,979±0,098	g/mL	—		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Stato fisico UNI 10802:2023 - Cat. 0	liquido		—		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD 5) APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003 - Cat. 0	39,8±3,4	mg/L	5,0		16/04/2025 21/04/2025	VOL *
COD ISO 15705:2002 - Cat. 0	496±60	mg/kg	3,3	99,92#	15/04/2025 15/04/2025	VOL *
METALLI						
UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - Cat. 0						
Alluminio	<0,85	mg/kg	0,85		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Antimonio	<0,98	mg/kg	0,98		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Arsenico	<0,23	mg/kg	0,23		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Bario	0,246±0,062	mg/kg	0,18		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Berillio	<0,0079	mg/kg	0,0079		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Bismuto	<0,41	mg/kg	0,41		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Boro	1,00±0,31	mg/kg	0,41		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Cadmio	<0,079	mg/kg	0,079		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Calcio	170±28	mg/kg	6,0		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Cobalto	<0,32	mg/kg	0,32		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Cromo totale	<0,10	mg/kg	0,10		16/04/2025 16/04/2025	VOL
METALLI						
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 - Cat. 0						
Cromo esavalente (Cr VI)	<0,017	mg/kg	0,017		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
METALLI						
UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - Cat. 0						
Ferro	4,03±0,91	mg/kg	0,84		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Fosforo totale	3,44±0,53	mg/kg	1,1		16/04/2025 16/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Litio	0,172±0,034	mg/kg	0,079		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Magnesio	90±15	mg/kg	2,7		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Manganese	0,69±0,11	mg/kg	0,27		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Mercurio	<0,23	mg/kg	0,23		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Molibdeno	<0,13	mg/kg	0,13		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Nichel	<0,29	mg/kg	0,29		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Piombo	<0,38	mg/kg	0,38		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Potassio	260±50	mg/kg	4,6		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Rame	<1,1	mg/kg	1,1		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Selenio	<0,34	mg/kg	0,34		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Silicio	15,9±3,3	mg/kg	1,6		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Silicio (come SiO ₂)	15,9±3,3	mg/kg	1,6		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Sodio	500±100	mg/kg	7,4		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Stagno	<0,18	mg/kg	0,18		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Stronzio	0,74±0,17	mg/kg	0,079		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Tallio	<0,54	mg/kg	0,54		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Tellurio	<0,54	mg/kg	0,54		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Titanio	0,123±0,041	mg/kg	0,079		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Vanadio	<0,36	mg/kg	0,36		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Zinco	<1,1	mg/kg	1,1		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Solfiti EPA 300.0 1999 + T.A. SXIC 04/15 - Cat. 0	<1700	mg/kg	1700		17/04/2025 18/04/2025	VOL *
Solfuri EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996 - Cat. 0	<0,18	mg/kg	0,18		15/04/2025 15/04/2025	VOL
ANIONI						
EPA 9056A 2007 - Cat. 0						
Cloruri	644±85	mg/kg	1,1		17/04/2025 18/04/2025	VOL
Fluoruri	<0,50	mg/kg	0,50		17/04/2025 18/04/2025	VOL
Solfati	620±110	mg/kg	0,98		17/04/2025 18/04/2025	VOL
Azoto nitrico come N	<0,47	mg/kg	0,47		17/04/2025 18/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Azoto nitroso come N	<0,055	mg/kg	0,055		17/04/2025 18/04/2025	VOL
Azoto ammoniacale come NH4 APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 - Cat. 0	372±56	mg/kg	17		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
azoto Kjeldahl APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 - Cat. 0	463±98	mg/kg	44		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Azoto totale come N UNI EN 12260:2004 - Cat. 0	400±60	mg/kg	6,7		15/04/2025 16/04/2025	VOL *
Cianuri liberi EPA 9014 2014 - Cat. 0	<0,047	mg/kg	0,047		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Cianuri totali EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 - Cat. 0	<0,0092	mg/kg	0,0092		16/04/2025 16/04/2025	VOL
Carbonio organico totale UNI EN 1484:1999 - Cat. 0	151±32	mg/kg	8,7		16/04/2025 17/04/2025	VOL *
Sostanze oleose totali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 - Cat. 0	<10	mg/kg	10		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 - Cat. 0	<10	mg/kg	10		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
- Grassi/oli animali/vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	<10	mg/kg	—		16/04/2025 16/04/2025	VOL *
Aldeidi alifatiche APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 - Cat. 0	<1,3	mg/kg	1,3		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 - Cat. 0	<0,24	mg/kg	0,24		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Tensioattivi cationici MP 2577 Rev 1 2023 - Cat. 0	<0,37	mg/kg	0,37		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
Tensioattivi non ionici MP 2578 Rev 1 2023 - Cat. 0	<0,75	mg/kg	0,75		15/04/2025 15/04/2025	VOL *
- Tensioattivi totali MP 2577 Rev 1 2023 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MP 2578 Rev 1 2023	<0,75	mg/kg	—		15/04/2025 15/04/2025	VOL *

COMPOSTI AROMATICI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0

1,2,3-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg	1,0	100,31#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,3	mg/kg	1,3	99,29#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,3,5-Triclorobenzene	<2,2	mg/kg	2,2	91,12#	17/04/2025 17/04/2025	VOL *
1,3,5-Trimetilbenzene	<0,91	mg/kg	0,91	97,76#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
2-Etiltoluene	<1,0	mg/kg	1,0	96,88#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Benzene	<0,70	mg/kg	0,70	91,19#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Etilbenzene	<0,66	mg/kg	0,66	90,84#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Isopropilbenzene	<0,82	mg/kg	0,82	94,90#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
m,p-Etiltoluene	<2,6	mg/kg	2,6	99,79#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
m,p-Xilene	<1,2	mg/kg	1,2	94,04#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
n-butilbenzene	<0,54	mg/kg	0,54	90,82#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
n-Propilbenzene	<0,75	mg/kg	0,75	89,74#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
p-Isopropiltoluene	<0,71	mg/kg	0,71	100,88#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
sec-Butilbenzene	<0,86	mg/kg	0,86	94,26#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Stirene	<0,54	mg/kg	0,54	91,65#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
tert-Butilbenzene	<0,96	mg/kg	0,96	97,82#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Toluene	<0,61	mg/kg	0,61	98,10#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
o-Xilene	<0,59	mg/kg	0,59	92,28#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0

1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,71	mg/kg	0,71	96,54#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1,1-Tricloroetano	<1,3	mg/kg	1,3	97,84#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,74	mg/kg	0,74	103,36#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1,2-Tricloroetano	<0,52	mg/kg	0,52	101,82#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1-Dicloroetano	<0,44	mg/kg	0,44	91,05#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1-Dicloroetilene	<0,89	mg/kg	0,89	89,73#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,1-Dicloropropene	<0,75	mg/kg	0,75	87,53#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,3-Triclorobenzene	<1,4	mg/kg	1,4	97,59#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,3-Tricloropropano	<0,54	mg/kg	0,54	100,71#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,4-Triclorobenzene	<0,83	mg/kg	0,83	96,24#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<1,0	mg/kg	1,0	93,18#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Dibromoetano	<0,58	mg/kg	0,58	102,62#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Diclorobenzene	<0,77	mg/kg	0,77	90,80#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Dicloroetano	<1,6	mg/kg	1,6	99,42#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
cis-1,2-Dicloroetilene	<0,57	mg/kg	0,57	96,30#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
trans-1,2-Dicloroetilene	<1,4	mg/kg	1,4	91,29#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Dicloropropano	<0,35	mg/kg	0,35	94,84#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,3-Diclorobenzene	<1,0	mg/kg	1,0	92,55#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,3-Dicloropropano	<0,60	mg/kg	0,60	94,60#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
cis-1,3-Dicloropropene	<3,0	mg/kg	3,0	93,56#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
trans-1,3-Dicloropropene	<2,9	mg/kg	2,9	94,78#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1,4-Diclorobenzene	<0,66	mg/kg	0,66	93,35#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
1-Bromo-2-Cloroetano	<1,0	mg/kg	1,0	98,10#	17/04/2025 17/04/2025	VOL *
2,2-Dicloropropano	<3,1	mg/kg	3,1	93,75#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
2-Clorotoluene	<1,3	mg/kg	1,3	91,69#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
3-Clorotoluene	<0,90	mg/kg	0,90	94,16#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
4-Clorotoluene	<0,83	mg/kg	0,83	91,68#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromobenzene	<0,71	mg/kg	0,71	93,44#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromoclorometano	<1,7	mg/kg	1,7	97,14#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromodiclorometano	<1,3	mg/kg	1,3	96,80#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromoformio	<0,71	mg/kg	0,71	102,96#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromometano	<2,0	mg/kg	2,0	92,93#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Bromotriclorometano	<1,5	mg/kg	1,5	107,04#	17/04/2025 17/04/2025	VOL *
Carbonio tetracloruro	<1,3	mg/kg	1,3	100,85#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Clorobenzene	<0,61	mg/kg	0,61	93,16#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Cloroetano	<0,85	mg/kg	0,85	88,72#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Cloroformio	<0,50	mg/kg	0,50	80,58#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Clorometano	<0,90	mg/kg	0,90	97,61#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Cloruro di allile	<14	mg/kg	14	89,81#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Cloruro di vinile	<0,62	mg/kg	0,62	96,35#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Dibromoclorometano	<1,6	mg/kg	1,6	98,96#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Dibromometano	<0,82	mg/kg	0,82	102,95#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Diclorodifluorometano	<1,4	mg/kg	1,4	87,67#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Esaclorobutadiene	<1,1	mg/kg	1,1	95,55#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Metilene cloruro	<12	mg/kg	12	95,34#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Pentacloroetano	<1,4	mg/kg	1,4	102,69#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Tetracloroetilene	<1,0	mg/kg	1,0	97,25#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Tricloroetilene	<1,2	mg/kg	1,2	97,47#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Triclorofluorometano	<1,1	mg/kg	1,1	94,80#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

CLOROBENZENI PESANTI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Cat. 0

1,2,3,4-Tetraclorobenzene	<0,069	mg/kg	0,069	97,81#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	<0,069	mg/kg	0,069	95,46#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,014	mg/kg	0,014	97,02#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Esaclorobenzene	<0,021	mg/kg	0,021	99,57#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Pentaclorobenzene	<0,023	mg/kg	0,023	98,94#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

SOLVENTI ORGANICI AZOTATI

EPA 5035A 2002 escluso par 8.1.1 + EPA 8260D 2018 - Cat. 0

2-Nitropropano	<64	mg/kg	64	94,49#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Acetonitrile	<47	mg/kg	47	91,23#	17/04/2025 17/04/2025	VOL *
Acrilonitrile	<32	mg/kg	32	89,98#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Metacrilonitrile	<27	mg/kg	27	98,26#	17/04/2025 17/04/2025	VOL
Propionitrile	<26	mg/kg	26	92,25#	17/04/2025 17/04/2025	VOL

NITROBENZENI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Cat. 0

Nitrobenzene	<0,022	mg/kg	0,022	95,03#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1,2-Dinitrobenzene	<0,012	mg/kg	0,012	92,83#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1,3-Dinitrobenzene	<0,028	mg/kg	0,028	94,44#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1-Cloro-2-Nitrobenzene	<0,013	mg/kg	0,013	95,52#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1-Cloro-3-Nitrobenzene	<0,011	mg/kg	0,011	94,18#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
1-Cloro-4-Nitrobenzene	<0,023	mg/kg	0,023	95,62#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

FENOLI E CLOROFENOLI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Cat. 0

2,3,4,5-Tetraclorofenolo	<0,095	mg/kg	0,095	91,90#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	<0,11	mg/kg	0,11	91,38#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,3-Diclorofenolo	<0,087	mg/kg	0,087	96,61#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
2,3-Dimetilfenolo	<0,045	mg/kg	0,045	98,54#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
2,4,5-Triclorofenolo	<0,029	mg/kg	0,029	94,56#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,4,6-Triclorofenolo	<0,0082	mg/kg	0,0082	95,55#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,4,6-Trimetilfenolo	<0,091	mg/kg	0,091	97,89#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,4-Diclorofenolo	<0,019	mg/kg	0,019	96,73#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,4-Dimetilfenolo	<0,030	mg/kg	0,030	97,04#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,6-Diclorofenolo	<0,074	mg/kg	0,074	96,40#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,6-Dimetilfenolo	<0,040	mg/kg	0,040	97,64#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
2-Clorofenolo	<0,022	mg/kg	0,022	96,01#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2-Etilfenolo	<0,042	mg/kg	0,042	98,41#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2-Metilfenolo	<0,015	mg/kg	0,015	95,02#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
3,4-Dimetilfenolo	<0,056	mg/kg	0,056	97,50#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
3,5-Diclorofenolo	<0,10	mg/kg	0,10	93,32#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
3,5-Dimetilfenolo	<0,049	mg/kg	0,049	97,81#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
3-Clorofenolo	<0,084	mg/kg	0,084	99,54#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
3-Metilfenolo	<0,011	mg/kg	0,011	95,66#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4-Cloro-3-Metilfenolo	<0,067	mg/kg	0,067	98,13#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4-Clorofenolo	<0,063	mg/kg	0,063	97,80#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4-Metilfenolo	<0,016	mg/kg	0,016	94,58#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Fenolo	<0,016	mg/kg	0,016	96,21#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

PESTICIDI AZOTATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Cat. 0

Atrazina	<0,0042	mg/kg	0,0042	94,52#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Terrazole	<0,12	mg/kg	0,12	97,69#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

PESTICIDI CLORURATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Cat. 0

2,4'-DDD	<0,0077	mg/kg	0,0077	95,50#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4,4'-DDD	<0,0065	mg/kg	0,0065	95,83#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
2,4'-DDE	<0,0029	mg/kg	0,0029	98,72#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4,4'-DDE	<0,0032	mg/kg	0,0032	97,44#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
2,4'-DDT	<0,0082	mg/kg	0,0082	92,69#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
4,4'-DDT	<0,0063	mg/kg	0,0063	93,89#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Alaclor	<0,0032	mg/kg	0,0032	94,19#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Aldrin	<0,0020	mg/kg	0,0020	95,64#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
cis-Clordano	<0,0067	mg/kg	0,0067	97,73#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
trans-Clordano	<0,0046	mg/kg	0,0046	97,72#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Clordecone	<0,012	mg/kg	0,012	90,24#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Cloroneb	<0,062	mg/kg	0,062	95,36#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Dactal	<0,13	mg/kg	0,13	97,71#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Dicofol	<0,016	mg/kg	0,016	93,33#	16/04/2025 17/04/2025	VOL *
Dieldrin	<0,0061	mg/kg	0,0061	95,55#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Endosulfan I	<0,12	mg/kg	0,12	96,81#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Endosulfan II	<0,21	mg/kg	0,21	96,41#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Endosulfan solfato	<0,066	mg/kg	0,066	96,14#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Endrin	<0,0029	mg/kg	0,0029	98,77#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Endrin aldeide	<0,16	mg/kg	0,16	94,76#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Eptacloro	<0,11	mg/kg	0,11	97,77#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Eptacloro epossido	<0,14	mg/kg	0,14	98,69#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
a-HCH	<0,0052	mg/kg	0,0052	95,72#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
b-HCH	<0,0057	mg/kg	0,0057	97,48#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
d-HCH	<0,099	mg/kg	0,099	96,57#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
g-HCH (Lindano)	<0,0020	mg/kg	0,0020	96,40#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Isodrin	<0,13	mg/kg	0,13	97,24#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Metossicloro	<0,11	mg/kg	0,11	96,09#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
Nonaclor	<0,19	mg/kg	0,19	97,94#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
cis-Permetrina	<0,056	mg/kg	0,056	97,03#	16/04/2025 17/04/2025	VOL
trans-Permetrina	<0,19	mg/kg	0,19	97,94#	16/04/2025 17/04/2025	VOL

segue rapporto di prova n. RP-ENV-25/000050189

Unità Operative

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

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 fornite dal cliente

Descrizione campione PERCOLATO DI DISCARICA

<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 specifica, 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 (esclusi 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%.

Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.