

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

^ **Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
^ **Prodotto:** RETE IN DISTRIBUZIONE
^ **Verbale N.:** 18/SU **del:** 03/03/2021
^ **Prelevatore** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N. Teramo
^ **Data prelievo:** 03/03/2021
^ **Comune :** MONTORIO AL VOMANO
^ **Luogo di Prelievo:** POTABILIZZATORE
^ **Punto di Prelievo:** Entrata del potabilizzatore
^ **Richiedente:** ASL DI TERAMO
^ **Indirizzo richiedente:** TERAMO
^ **Tipo di richiesta:** Verifica
Data accettazione 03/03/2021
Conforme: Si
^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Simazina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
TRIALOMETANI → Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Terbutilazina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
TRIALOMETANI → Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Terbutilazina Desethyl *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
TRIALOMETANI → Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,2 dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd		3	(1)
Atrazina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Composti Organici Volatili (VOC) → Tetraclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
TRIALOMETANI → Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Atrazina Desethyl *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → cis-1,2-dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
TRIALOMETANI → Trialometani Totale	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd		30	(1)
Propazina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → trans-1,2-dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Prometrina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1-dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Ametrina *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1-dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Triadimenol (Baytan) *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Somma di Tetracloroetilene + Tricloroetilene → Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1,1-tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Propizamide *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Somma di Tetracloroetilene + Tricloroetilene → Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1,2-tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Pendimetalin *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1,1,2-tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Trifluralin *	UNI EN ISO 10695:2006	µg/L	< 0,0032		<0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,1,2,2-tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Cicloato *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → 1,2 dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Mefenoxam (Metalaxil R) *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC) → Clorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Metalaxil *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,2-diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Benalaxil *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,3-diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Oxadixil *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,4-diclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Oxadiazon *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,2,3-triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
2,4 DDT *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0012		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,2,4-triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
4,4 DDT *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,003		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → 1,3,5-triclorobenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
2,4 DDE *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0019		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
4,4 DDE *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0005		0.10	(1)



RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Dibromometano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
2,4 DDD *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,002		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
4,4 DDD *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0027		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Esacloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Alfa BHC *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0008		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Beta BHC *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,001		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Lindano (Gamma BHC) *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0008		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → m+p-xilene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Delta BHC *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0012		0.10	(1)
<i>Composti Organici Volatili (VOC)</i> → o-xilene *	UNI EN ISO 15680:2005 UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Endosulfan II *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0005		0.10	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021 Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Composti Organici Volatili (VOC)	UNI EN ISO 15680:2005					
→ Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Endosulfan Solfato *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0013		0.10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC)	UNI EN ISO 15680:2005					
→ 1,2,3-trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Eptacloro *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,002		0.030	(1)
Composti Organici Volatili (VOC)	UNI EN ISO 15680:2005					
→ 1,2,4-trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Aldrin *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0012		0.030	(1)
Composti Organici Volatili (VOC)	UNI EN ISO 15680:2005					
→ 1,3,5-trimetilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	nd			(1)
Isodrin *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0016		0.10	(1)
Esaclorobenzene *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0032		0.10	(1)
Dieldrin *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0007		0.030	(1)
Endrin *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,0012		0.10	(1)
Alaclor *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Metolaclor *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Fenarimol *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Clorotalonil *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Miclobutanil *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021 Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Procimidone *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Linuron *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Carbofuran *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,05		0.10	(1)
Metobromuron *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Clorprofam *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Forate *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Clorpirifos etile *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Clorpirifos metile *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Fenitrotion *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Paration Etile *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)
Paration Metile *	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/L	< 0,025		0.10	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/002272/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/03/2021

Data fine prove: 24/06/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Antiparassitari in totale *	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	µg/L	< 0,05		0,5	(1)

(1) D.Lgs 31/01 e successive modifiche ed integrazioni

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

NOTE:

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del richiedente le analisi. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

NOTA per le determinazioni dei Composti Organici Volatili con il metodo UNI EN ISO 15680:2005

- Aliquota di prova: fiala da 40 mL di campione conservata ad una temperatura compresa fra +2 e +8 °C in frigorifero dedicato dalla data di accettazione fino ad un massimo di 5 giorni per l'inizio della prova. Volume di prova 25 mL di acqua.
- Strumentazione e condizioni: sistema automatizzato Purge-GS-MS a singolo quadrupolo, estrazione dei Composti Volatili con gas Elio, focalizzazione su trappola in Tenax/Silica Gel, desorbimento termico a 190 °C; determinazione gascromatografica (con colonna da 60 m X 0.25 mm ID X 1.4 µm df con fase stazionaria 6% cianopropilfenil / 94% dimetilpolisilossano) e la rivelazione in SIM con Spettrometro di Massa.
- La conferma dei dati sul campione è stata effettuata con la ripetizione della prova su una seconda fiala da 40 mL disponibile.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del richiedente le analisi.

REGOLA DECISIONALE: la valutazione di conformità si riferisce al solo valore misurato, senza considerare il contributo dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE

Data emissione: 25/06/2021

Il Dirigente

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)