

RAPPORTO DI PROVA n.8573 - LIMS : 20231895

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA:	ACQUE POTABILI	N° VERBALE:	217
PRODOTTO:	Acque potabili	RICHIESTO DA:	ASM
PUNTO DI PRELIEVO:	Serbatoio, via S.P.Ex SS 277	COMUNE:	Garaguso
DATA PRELIEVO:	04/09/23	PRELEVATO DA:	Personale Azienda Sanitaria
DATA ACCETTAZIONE:	12/09/23	INIZIO ANALISI:	04/09/23
		FINE ANALISI:	14/09/23

ANALISI CHIMICHE

Parametri	CAS	Unità di misura	Risultato	Valore di parametro*	LOQ**	Incertezza estesa **** %	METODO DI PROVA
Aclonifen	74070-46-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Acrinathrin	101007-06-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Alachlor	15972-60-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Aldrin	309-00-2	µg/l	<0,010	0,03	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Benfluralin	1861-40-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Bromopropylate	18181-80-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Bupirimate	41483-43-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Chlorfenvinphos (mixture of Z and E isomers)	470-90-6	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Chlorthal-dimethyl	1861-32-1	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Trans-chlordane	5103-74-2	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cis-chlordane	5103-71-9	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cyanazine (Bladex)	21725-46-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Chlorothalonil	1897-45-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cybutryne (Irgarol)	28159-98-0	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cyfluthrin (Baythroid, mixture of isomers)	68359-37-5	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cypermethrin (mixture of isomers)	52315-07-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Cyprodinil	121552-61-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
2,4'-DDD	53-19-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
4,4'-DDD	72-54-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A

RAPPORTO DI PROVA n.8573 - LIMS : 20231895

2,4'-DDE	3424-82-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
4,4'-DDE	72-55-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
2,4'-DDT	789-02-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
4,4'-DDT	50-29-3	µg/l	<0,050	0,1	0,050	20	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Deltamethrin	52918-63-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Diazinon	333-41-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Dichlorvos	62-73-7	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
2,6-dichlorobenzamide	2008-58-4	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Dichloran	99-30-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Dichlobenil	1194-65-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Dieldrin	60-57-1	µg/l	<0,010	0,03	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Endosulfan I	959-98-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	20	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Endosulfan II	33213-65-9	µg/l	<0,050	0,1	0,050	20	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Endosulfan sulfate	1031-07-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Endrin	72-20-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Endrin Aldehyde	7421-93-4	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Heptenophos	23560-59-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Esfenvalerate	66230-04-4	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Ethion	563-12-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Ethofumesate	26225-79-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Ethoprophos	13194-48-4	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Fenazaquin	120928-09-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Fenhexamid	126833-17-8	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Fenitrothion	122-14-5	µg/l	<0,01	0,1	0,001	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Fluazifop-p-butyl	79241-46-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Fludioxonil	131341-86-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
BHC-Alpha	319-84-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
BHC-Beta	319-85-7	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
BHC-Delta	319-86-8	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A

RAPPORTO DI PROVA n.8573 - LIMS : 20231895

BHC-Gamma	58-89-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Heptachlor	76-44-8	µg/l	<0,050	0,03	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Heptachlor Epoxide (isomer A)	28044-83-9	µg/l	<0,010	0,03	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Heptachlor Epoxide (isomer B)	1024-57-3	µg/l	<0,010	0,03	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Hexachlorobenzene	118-74-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	20	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Isodrin	465-73-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Isofenphos	25311-71-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Lambda Cyhalothrin	91465-08-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Metazachlor	67129-08-2	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Myclobutanil	88671-89-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Molinate	2212-67-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Oxadiazon	19666-30-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Oxyfluorfen	42874-03-3	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Parathion	56-38-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Methyl Parathion	298-00-0	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pendimethalin	40487-42-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pentachlorobenzene	608-93-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pyrazophos	13457-18-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pirimicarb	23103-98-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pirimiphos Methyl	29232-93-7	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Pyriproxyfen	95737-68-1	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Procymidone	32809-16-8	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Prometryn	7287-19-6	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Propachlor	1918-16-7	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Propazine	139-40-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Propyzamide	23950-58-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Sulfotep (Tetraethyl Dithiopyrophosphate)	3689-24-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Tefluthrin	79538-32-2	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A

RAPPORTO DI PROVA n.8573 - LIMS : 20231895

Terbutryne	886-50-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Tetraconazole	112281-77-3	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Tetradifon	116-29-0	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Thionazine (zinophos)	297-97-2	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Tolclofos-methyl	57018-04-9	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Triallate	2303-17-5	µg/l	<0,010	0,1	0,010	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	<0,050	0,1	0,050	20	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Vinclozolin	50471-44-8	µg/l	<0,050	0,1	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 Parte A
Antiparassitari totali****		µg/l	<0,050	0,5	0,050	30	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

I CHIMICI ANALISTI : Dott. M. ROVERI

* Ai sensi dell'allegato I parte B del D. Lgs 23 febbraio 2023 n. 18 e s.m.i.

**LOQ = Limit Of Quantification

*** incertezza estesa stimata mediante l'equazione di Horwitz - Thompson (M. Thompson; Analyst 2000,125,385-386), ovvero attraverso la partecipazione a circuiti interlaboratorio accreditati

**** Sommatoria calcolata utilizzando il criterio *lower bound* limitatamente alla lista dei principi attivi sopra elencati

nota: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

Conclusioni analitiche:

Il campione analizzato non presenta, per i parametri determinati, superamenti dei valori di parametro

ai sensi dall'allegato I parte B del D. Lgs 23 febbraio 2023 n. 18 e s.m.i.

SETTORE REGIONALE LABORATORI

Il Dirigente del laboratorio chimico