

RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 1 di 12

 Spett.le
 Gruppo IVA Iren
 Via Sant'Agata 65/71
 94100 ENNA (EN)

Protocollo Campione	30072024-23/28 del 30/07/24		
Tipo campione	Acqua destinata a consumo umano		
Campionamento eseguito da:	Giovanni Salinitro - Nostro Personale	Data prelievo	30/07/2024 Ora 11:47
Luogo del prelievo	Punti prelievo prestabiliti acquedotto Gruppo IVA Iren		
Programma campionamento	ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458:2006		
Confezione campione	bottiglia/e in PE da 1 Lt : Sì Numero bottiglie: 1 bottiglia/e in PE da 500 ml : No bottiglia/e in vetro scuro da 1 Lt: Sì Numero bottiglie: 2 Vial/vials in vetro : Sì Numero vials: 2 Falcon da 50 ml con aggiunta di HNO3: No bottiglia/e in PE da 500 ml fi		
Descrizione campione	Nicosia - Via Nazionale ex Asilo		
Etichetta/Lotto	Nicosia - Via Nazionale ex Asilo - ID: 3V		
Data ricevimento campione	30/07/2024		
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione	Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	in frigo alla T°C 2-8		
Verbale	N240730004 del 30/07/2024		

Indagine eseguita	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Data inizio prova- Data fine prova Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) 30/07/24 -31/07/24	Microrganismi non rilevati nel campione analizzato	n/a	UFC/100 ml	UNI EN ISO 14189:2016	3	0	18/2023
Batteri coliformi/ Coliform bacteria 30/07/24 -01/08/24	5 numero stimato di microrganismi	[n/a;n/a]	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1 :2017	3	0	18/2023
Microrganismi vitali a 22°C/ Microorganisms at 22°C 30/07/24 -02/08/24	4,8*10 ¹	[3,5*10 ¹ ;6,5*10 ¹]	UFC/ ml	UNI EN ISO 6222:2001	1	Senza variazioni anomale	18/2023
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci 30/07/24 -01/08/24	Microrganismi non rilevati nel campione analizzato	n/a	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	3	0	18/2023
Escherichia coli/ Escherichia coli 30/07/24 -31/07/24	Microrganismi rilevati nel campione analizzato ma < 3	[n/a;n/a]	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1 :2017	3	0	18/2023
Temperatura (categoria III) 30/07/24 -30/07/24	26,8	± 2,7	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 2 di 12

Indagine eseguita <i>Data inizio prova- Data fine prova</i>	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
pH (categoria III) 30/07/24 -30/07/24	7,4	± 0,1	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003	2	[6,5 - 9,5] L'acqua non deve essere aggressiva	18/2023
Conducibilità (categoria III) 30/07/24 -30/07/24	1467	± 66	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003		≤ 2500 L'acqua non deve essere aggressiva	18/2023
Cloro residuo libero (categoria III) 30/07/24 -30/07/24	0,30	± 0,10		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
Colore 30/07/24 -30/07/24	20		PCU	APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTE WATER, ed 23rd 2017 2120B		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18/2023
Odore 30/07/24 -30/07/24	1		-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18/2023
Sapore 30/07/24 -30/07/24	1		-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18/2023
Torbidità 30/07/24 -30/07/24	4,0	± 0,4	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,10	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18/2023
Ora inizio:	15:00						
Ora fine:	15:05						
Residuo fisso a 180°C 30/07/24 -31/07/24	855	± 156	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 A Man. 29 2003		≥ 100 Per acque sottoposte a trattamento o desalinizzazioni e	C2
Bicarbonati* 30/07/24 -30/07/24	403		mg/l	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	50		
Carbonio Organico Totale (TOC) 30/07/24 -30/07/24	<2,0	-	mg/l	UNI EN 1484:1999	2,0	Senza variazioni anomale	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 3 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Azoto ammoniacale (NH4+) 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	mg/l	EN ISO 14911:1999	0,10	≤ 0,50	18/2023
Ora inizio:	15:00						
Ora fine:	19:50						
Cationi 30/07/24 -30/07/24				EN ISO 14911:1999			
Calcio	167	± 28	mg/l		1,0	≥ 30	C2
Sodio	112	± 15	mg/l		1,0	≤ 200	18/2023
Potassio	22	± 7	mg/l		0,20		
Magnesio	42	± 7	mg/l		0,50	≥ 10	C2
Durezza da calcolo 30/07/24 -30/07/24	59	± 10	°F	EN ISO 14911:1999	0,50	≥ 15 Per acque sottoposte a trattamento o desalinizzazione	C2
Anioni 30/07/24 -30/07/24				APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003			
Fluoruri	0,68	± 0,14	mg/l		0,10	≤ 1,50	18/2023
Cloruri	89	± 11	mg/l		1,0	≤ 250	18/2023
Nitriti	<0,10	-	mg/l		0,10	≤ 0,50	18/2023
Nitrati	1,1	± 0,2	mg/l		1,0	≤ 50	18/2023
Solfati	347	± 49	mg/l		1,0	≤ 250	18/2023
Bromati 30/07/24 -30/07/24	<3,0	-	µg/l	ISO 15061:2001	3,0	≤ 10	18/2023
Cloriti 30/07/24 -30/07/24	<0,050	-	mg/l	ISO 10304-4:2022	0,050	≤ 0,25	18/2023
Arsenico 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 10	18/2023
Cadmio 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 5,0	18/2023
Cromo 30/07/24 -31/07/24	<5,0	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	5,0	≤ 50	18/2023
Rame 30/07/24 -31/07/24	<0,0050	-	mg/l	ISO 17294-2:2016	0,005	≤ 2,0	18/2023
Piombo 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 5,0	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 4 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Mercurio 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 1,0	18/2023
Nichel 30/07/24 -31/07/24	5	± 1	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,50	≤ 20	18/2023
Selenio 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 20	18/2023
Vanadio 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 140	18/2023
Alluminio 30/07/24 -31/07/24	8,7	± 3,6	µg/l	ISO 17294-2:2016	5,0	≤ 200	18/2023
Ferro 30/07/24 -31/07/24	708	± 124	µg/l	ISO 17294-2:2016	5,0	≤ 200	18/2023
Manganese 30/07/24 -31/07/24	312	± 45	µg/l	ISO 17294-2:2016	5,0	≤ 50	18/2023
Boro* 30/07/24 -31/07/24				ISO 17294-2:2016			
Boro*	0,66	± 0,09	mg/l		0,0050	≤ 1,5	18/2023
Antimonio 30/07/24 -31/07/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 10	18/2023
Cianuri totali 30/07/24 -30/07/24	<10	-	µg/l	PT 144 Rev.1 del 01/10/2020	10	≤ 50	18/2023
Ora inizio:	15:00						
Ora fine:	16:00						
Epicloridrina 30/07/24 -30/07/24	<0,030	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,030	≤ 0,10	18/2023
Acilammide/Acrylamide 30/07/24 -30/07/24	<0,02	-	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met. ISS CBA.001	0,02	≤ 0,10	18/2023
Benzene 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,10	≤ 1,0	18/2023
Cloruro di vinile 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,10	≤ 0,50	18/2023
1,2-dicloroetano 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,10	≤ 3,0	18/2023
Somma delle concentrazioni di Tetracloroetilene e Tricloroetilene 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,10	≤ 10	18/2023
Tetracloroetilene	<0,10	-	µg/l		0,10		
Tricloroetilene	<0,10	-	µg/l		0,10		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 5 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Trialometani totali 30/07/24 -30/07/24	<0,10	-	µg/l	ISO 15680:2003	0,10	≤ 30	18/2023
Cloroformio	<0,10		µg/l		0,10		
Bromoformio	<0,10		µg/l		0,10		
Dibromoclorometano	<0,10		µg/l		0,10		
Bromodichlorometano	<0,10		µg/l		0,10		
Benzo(a)pirene 30/07/24 -30/07/24				APAT CNR IRSA 5080 cap. 5.10 Man 29 2003			
Benzo(a)pyrene	<0,003	-	µg/l		0,003		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) 30/07/24 -30/07/24				APAT CNR IRSA 5080 cap. 5.10 Man 29 2003			
Benzo(b)fluorantene	<0,010	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Benzo(k)fluorantene	<0,010	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Benzo(g,h,i)perilene	<0,010	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,010	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Somma di composti specifici	<0,010	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
INSETTICIDI ORGANICI 30/07/24 -30/07/24				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
Aldrina	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Acetamiprid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Aldicarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Aldicarb Sulfone	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Benfuracarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Buprofezin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Bromofos Etile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Colantraniliprole	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Clorpyrifos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Clorpyrifos metile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Clothianidin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Clorfenvinfos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Dimetoato	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Diclorvos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
DDT (Somma di p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE e p,p'-DDD)	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 6 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Diazinone	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Dieldrin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,030	18/2023
Demeton S metile	< 0,01		µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Eptacloro	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,030	18/2023
Eptacloro Epossido	< 0,01		µg/l		0,01	≤ 0,030	18/2023
Endosulfan (alfa+beta)	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Endrin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenitrotion	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fention	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fosalone	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Isofenfos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Imidacloprid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Indoxacarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Methidation	< 0,01		µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Methomyl	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Metossifenozone	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Malation	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pirimicarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Paration	< 0,01		µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Paration Metile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pymetrozine	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Propoxur	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Spinosad	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Spirotetramat	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tebufenozide	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Thiacloprid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Thiametoxam	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
FITOREGOLATORI				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
30/07/24 -30/07/24							
Pendimetanil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Forclofenuron	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 7 di 12

Indagine eseguita	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Data inizio prova- Data fine prova							
ERBICIDI ORGANICI				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
30/07/24 -30/07/24							
Alachlor	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Atrazina	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Benfluralin	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Clomazone	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Flufenacet	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Imazapyr	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Metazaclor	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Oxadiazon	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Oxifluorfen	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Prometrina	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Simazine	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Terbutilazina	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Tribenuron	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
Trifluralin	< 0,01	-	µg/l		0,010	≤ 0,10	18/2023
SOSTANZE ANTIMUFFA ORGANICHE				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
30/07/24 -30/07/24							
Boscalid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenexamide	<0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pyrimethanil	<0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
FUNGICIDI ORGANICI				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
30/07/24 -30/07/24							
Azoxystrobin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Boscalid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Bupirimate	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Bitertanolo	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Carbendazim	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Cyprodinil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Epoxiconazolo	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenarimol	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenamidone	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenbuconazolo	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 8 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Fenexamide	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fludioxonil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Furalaxyl	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Hexaconazolo	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Iprodione	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Imazalil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Iprovalicarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Kresozim Metile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Metalaxil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Myclobutanil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Mandipropamid	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Nuarimol	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Penconazolo	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pyraclostrobin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pyrimethanil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Propamocarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Quinoxifen	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Spiroxamina	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tolclofos Metile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Triadimefon	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Triadimenol	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tebuconazole	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tetraconazole	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Thiabendazole	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Vinclozolin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Zoxamide	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
NEMATOCIDI				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
30/07/24 -30/07/24							
Carbofuran	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Ethoprofos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenamiphos	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Forate	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Oxamil	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 9 di 12

Indagine eseguita <i>Data inizio prova- Data fine prova</i>	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
ACARICIDI ORGANICI 30/07/24 -30/07/24				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
Bromopropilato	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Ethion	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fosmet	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenazaquin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Fenpiroximate	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Hexythiazox	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Methiocarb	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Metribuzin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Monolinuron	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Ometoato	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Pirimifos metile	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Propargite	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tau Fluvalinate	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Tetradifon	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
ALGHICIDA 30/07/24 -30/07/24				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
Flufenacet	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
RODENICIDA 30/07/24 -30/07/24				Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015			
Warfarin	< 0,01	-	µg/l		0,01	≤ 0,10	18/2023
Antiparassitari Totali 30/07/24 -30/07/24	<0,01	-	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	0,01	≤ 0,50	18/2023
Uranio 02/08/24 -02/08/24	<0,25	-	µg/l	ISO 17294-2:2016	0,25	≤ 30	18/2023
Bisfenolo A 02/08/24 -02/08/24				ISO 18857-2:2009			
Bisfenolo A (BPA)	<0,050	-	µg/l		0,050	≤ 2,5	18/2023
Clorati 02/08/24 -02/08/24	<0,050	-	mg/l	ISO 10304-4:2022	0,050	≤ 0,25	18/2023
Acidi Aloacetici (HAAs) 02/08/24 -02/08/24				UNI EN ISO 23631:2006			
Acido monocloroacetico (MCAA)	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023
Acido monobromoacetico (MBAA)	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023
Acido dicloroacetico (DCAA)	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 10 di 12

Indagine eseguita	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Data inizio prova- Data fine prova							
Acido tricloroacetico (TCAA)	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023
Acido dibromoacetico (TBAA)	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023
Somma di composti specifici	<2,5	-	µg/l		2,5	≤ 60	18/2023
Microcistina-LR 02/08/24 -02/08/24	<0,1	-	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 172 Met ISS CBA053	0,1	≤ 1,0	18/2023
Somma di PFAS 02/08/24 -02/08/24	<0,03	-	µg/l	iso 21675:2019	0,03	≤ 0,10	18/2023
PFHpS (acido perfluoroeptasolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFOS (acido perfluoroottansolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFBA (Acido perfluorobutanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFOA (acido perfluoroottanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFPeA (Acido perfluoropentanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFHxA (acido perfluoroesanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFNA (acido perfluorononanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFDA (acido perfluorodecanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFUnDA (acido perfluorundecanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFDoDA (acido perfluorododecanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFTTrDA (acido perfluorotridecanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFBS (acido perfluorobutanosolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFPeS (acido perfluoropentanosolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFHxS (acido perfluoroesasolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFHpA (acido perfluoroeptanoico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFNS (acido perfluorononansolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
PFDS (acido perfluorodecansolfonico)	<0,03	-	µg/l		0,03		
acido perfluoroundecansolfonico	<0,03	-	µg/l		0,03		
acido perfluorododecansolfonico	<0,03	-	µg/l		0,03		
acido perfluorotridecansolfonico	<0,03	-	µg/l		0,03		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 11 di 12

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
HFPO-DA (acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2- (eptaffluoropropossi)propanoic o)	<0,03	-	µg/l		0,03		
ADONA (acido dodecafluoro-3H-4,8-diossano nanoico	<0,03		µg/l		0,03		
6:2 FTS (fluorotelomero solfonato)	<0,03	-	µg/l		0,03		

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(LC)= limiti consigliati

18/2023 = Dlgs. 23 Febbraio 2023, n. 18

C2 = Parametri indicatori raccomandati per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

Parametri fuori limite evidenziati in rosso
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri misurati risulta NON CONFORME a quanto indicato dal Dlgs. 23 Febbraio 2023, n. 18

Informazioni aggiuntive

Clostridium perfringens: questo parametro deve essere misurato se indicato come appropriato dalla valutazione del rischio

Il valore del pH è espresso alla temperatura di 20°C applicando un fattore di compensazione automatica

Il valore della conducibilità è espresso alla temperatura di 20°C applicando un fattore di compensazione automatica

Il valore soglia dell'odore per l'operatore NT è 50; il valore soglia per l'operatore MBN è 50

Il valore soglia del sapore per l'operatore NT è 80; il valore soglia per l'operatore MBN è 80

RESIDUO FISSO A 180° - Il valore soglia deve essere assicurato mediante adeguata miscelazione con acque destinate a consumo umano di diversa origine o adeguati trattamenti di remineralizzazione

CALCIO e MAGNESIO - Il valore soglia deve essere assicurato mediante adeguata miscelazione con acque destinate a consumo umano di diversa origine o adeguati trattamenti di remineralizzazione

DUREZZA - Il valore soglia deve essere assicurato mediante adeguata miscelazione con acque destinate a consumo umano di diversa origine o adeguati trattamenti di remineralizzazione

ANIONI - Per acque provenienti da impianti di trattamenti che possono generare lo ione nitrito – in particolare attraverso l'ossidazione dello ione ammonio, la riduzione dello ione nitrato o l'idrolisi delle cloroammine - si applica il valore di parametro di 0,10 mg/l al parametro nitrito

SELENIO: Il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee

Boro: il valore di parametro di 2,4 mg/l per il Boro si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli di boro nelle acque sotterranee.

EPICLORIDINA: Il valore di parametro di 0,10 µg/l si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua calcolata a partire dal valore massimo della migrazione specifica desumibile dalle specifiche tecniche del corrispondente polimero a contatto con l'acqua, nei casi in cui detto polimero sia utilizzato nella filiera idro-potabile

ACRILAMMIDE - Il valore di parametro di 0,10 µg/l si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua, calcolata a partire dal valore massimo della migrazione specifica desumibile dalle specifiche tecniche del corrispondente polimero a contatto con l'acqua, nei casi in cui detto polimero sia utilizzato nella filiera idro-potabile

CLORURO DI VINILE: Il valore parametrico di 0,50 µg/l si riferisce alla concentrazione monomerica residua in acqua, calcolata a partire dal valore massimo della migrazione specifica desumibile dalle specifiche tecniche del corrispondente polimero a contatto con l'acqua, nei casi in cui detto polimero sia utilizzato nella filiera idro-potabile

ACIDI ALOACETICI (HAAs) - Questo parametro è misurato esclusivamente se per la disinfezione delle acque destinate al consumo umano si utilizzano metodi di disinfezione suscettibili di generare acidi aloacetici. Esso è la somma delle seguenti cinque sostanze rappresentative: acido monocloro-, dicloro-, e tricloro-acetico, acido mono- e dibromoacetico

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2407300028

Data emissione 02/08/2024

Pagina 12 di 12

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio ed è fatto assoluto divieto modificarlo anche parzialmente.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Qualora il campionamento non sia stato effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione ricevuto dal cliente che si assume la responsabilità delle informazioni fornite. Qualora il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di misura associata alla prova si riferisce all'incertezza analitica calcolata in laboratorio e l'incertezza del contributo dovuto al campionamento. L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura $k=2$ come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036:2019 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. Se non diversamente dichiarato dal metodo di prova, i valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 140%. Nel caso di analisi di pesticidi, il valore finale non viene corretto per il recupero qualora questo rientri nel range 80-120%, come descritto dal SANTE/11312/2021.

Qualora le normative vigenti non diano specifiche indicazioni, il laboratorio considererà NON Conformi i campioni in cui il risultato ottenuto superi limite di legge (Linee Guida SNPA 34/2021 - Capitolo: VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA' E REGOLE DECISIONALI - Regola 3). In questo caso il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50%. Fanno eccezione a tale regola decisionale i campioni di acque potabili, normati dallo specifico Decreto Legislativo n. 18/2023, nonché i campioni su cui effettuare analisi di fitofarmaci; questi ultimi si riterranno CONFORMI qualora la differenza tra il risultato e la sua incertezza di misura sia inferiore al limite di legge. Nel caso in cui la differenza tra il valore di risultato e l'incertezza di misura associata risulti maggiore del limite di legge, il campione verrà considerato Non Conforme. Il livello di rischio per dichiarare non conforme un campione "CONFORME" è pari a 2,5%. Tale criterio risulta cautelativo nei confronti di chi formula il giudizio di non conformità in quanto si ha la certezza, oltre ogni ragionevole dubbio, del superamento.

Il Laboratorio dichiara la Conformità o la Non Conformità sui campioni oggetto di analisi, ad eccezione dei casi in cui il cliente, solo su esplicita richiesta, non ne richieda l'indicazione sul Rapporto di Prova.

Il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una successiva prova Accreditata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

IL RESPONSABILE DI DIVISIONE

DR. SSA SEBASTIANA TRAPANI

**Il Responsabile del Laboratorio**

DR. ROSARIO VELARDITA

**SIALAB SRL** - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialaboratori.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.