

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° 2024PC10575 del 28/10/2024

Azienda Servizi Toano srl
 Corso Trieste n. 65
 42010 Toano RE

Campionato da: Cliente
 Consegnato in Laboratorio da: Vettore
 Data inizio analisi: 09/10/2024
 Ricevuto in Laboratorio il: 09/10/2024
 Data fine analisi: 21/10/2024

Modalità di Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Identificazione campione: 2024PC38829

Descrizione campione:		Informazioni fornite dal Cliente	
Pozzetto via Val d'Asta		Tipo Campione: acqua di rete	
Campionato il:	08/10/2024		

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo	REC	L
*Temperatura	°C	18			-		CL
Torbidità	NTU	1.0	± 0.2		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003		
*Cloro residuo libero	mg/l Cl2	0.10			-		CL
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.6	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Conducibilità	µS/cm a 20°C	104	± 13	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
Bicarbonati	mg/l HCO3-	60.5	± 7.9		APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003		
Durezza (da calcolo)	°F	5.3	± 0.5		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	62			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017		
Ammonio	mg/l NH4	<0.05		0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Nitrito	mg/l NO2	<0.03		0.50	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Nitrato	mg/l NO3	<0.5		50	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Cloruro	mg/l Cl	1.18	± 0.55	250	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fluoruro	mg/l F	<0.1		1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Solfato	mg/l SO4	4.4	± 1.4	250	UNI EN ISO 10304-1:2009		

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° 2024PC10575 del 28/10/2024

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo	REC	L
*Fosforo totale	µg/l P2O5	<23			UNI EN ISO 17294-2:2023		
Alluminio	µg/l Al	44	± 7	200	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Antimonio	µg/l Sb	<0.2		10	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Arsenico	µg/l As	0.23	± 0.09	10	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Boro	mg/l B	<0.005		1.5	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Cadmio	µg/l Cd	<0.2		5.0	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Calcio	mg/l Ca	19	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<1			EPA 7199:1996		
Cromo	µg/l Cr	0.5	± 0.2	50	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Ferro	µg/l Fe	22	± 5	200	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Magnesio	mg/l Mg	<2			APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Manganese	µg/l Mn	<5.0		50	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Nichel	µg/l Ni	<0.2		20	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Piombo	µg/l Pb	<0.2		10	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Potassio	mg/l K	0.36	± 0.05		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Rame	mg/l Cu	<0.005		2.0	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Selenio	µg/l Se	<0.2		20	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Sodio	mg/l Na	1.7	± 0.2	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Vanadio	µg/l V	0.4	± 0.1	140	UNI EN ISO 17294-2:2023		
Zinco	µg/l Zn	7	± 2		UNI EN ISO 17294-2:2023		
Trialometani totali	µg/l	Vedi Nota 1		30	EPA 524.2 1995		
Bromodichlorometano	µg/l	<0.5			EPA 524.2 1995		
Bromoformio	µg/l	<0.5			EPA 524.2 1995		
Cloroformio	µg/l	<0.5			EPA 524.2 1995		
Dibromoclorometano	µg/l	<0.5			EPA 524.2 1995		
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014		
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014		

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° 2024PC10575 del 28/10/2024

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo	REC	L
Conta Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003		B1
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 14189:2016		B1
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	28	17 ÷ 39		UNI EN ISO 6222:2001		B1
Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/ml	1			UNI EN ISO 6222:2001		B1

Valore limite : D.Lgs n. 18 23/02/2023 GU n. 55 06/03/2023 All I.
Eventuali risultati in neretto segnalano superiori del Valore limite. La conformità al limite è valutata senza tenere conto dell'incertezza e le prestazioni del laboratorio sono in linea con quanto previsto dalla Tab. 1 All. III D. Lgs. 18/2023.

Legenda (L)

Nota 1: Inferiore al Limite di Quantificazione indicato per i singoli composti

(B1) Per i parametri microbiologici, ai sensi della norma UNI EN ISO 8199:2018, in caso di conta colonie con valore compreso da 1 e 2 UFC il risultato va inteso come "presenza di organismi nel volume analizzato"; in caso di conta colonie con valore compreso tra 3 e 9 UFC il risultato è da intendersi come "valore stimato".

(CL) Misura effettuata dal Cliente

Dove non diversamente specificato, le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento ILAC-G17. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.

- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;

- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

Per i valori numerici riportati nel presente Rapporto di Prova viene utilizzato come separatore dei decimali il punto ".".

I risultati ottenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° 2024PC10575 del 28/10/2024

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato e firmato digitalmente da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0178L è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.