



LAB N° 1143 L

Rapporto di Prova	5311AP005	Revisione 0
Data di emissione	26/07/2024	Pagina 1 di 4



Laboratori: via Pompei n. 8, palazzina D - 91014 Castellammare del Golfo (TP)  
Sede legale: via Segesta n. 190 - 91014 Castellammare del Golfo (TP)  
Tel.: 0924/35560; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it - PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it  
Dott. Livio Buffa: 320/6577374; Dott.ssa Valeria Buffa: 334/6879891; Arch. Giovanni Di Martino  
327/6572962 Partita IVA: 02338030816 - Codice univoco: M5UXCR1  
**Laboratorio iscritto nella lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14.05.1996 programma 2018-2019 Regione Sicilia - MINISTERO DELLA SALUTE**  
Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano attività di analisi nell'ambito dell'autocontrollo alimentare con numero di iscrizione 2012/TP/004.

**Dati relativi al cliente:**

Cliente:	Comune di Trapani s.i.i.
Indirizzo:	piazza Vittorio Veneto, 1
Città:	Trapani

**Dati relativi al campione:**

Identificativo:	5311AP005		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	serbatoio San Giovanello - Casa Santa Erice (TP) - gruppo B		
Campionamento a cura di:	tecnico Vito Milano (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018 + ISO 19458:2006		
Data di campionamento:	16/07/2024	Ora del campionamento:	10:40
Data arrivo in laboratorio:	16/07/2024		
Data inizio prova:	16/07/2024	Data fine prova:	26/07/2024



Rapporto di Prova	5311AP005	Revisione 0
Data di emissione	26/07/2024	Pagina 2 di 4

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 18 del 23/02/2023.

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza	Limite di legge	Unità di misura
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---
Torbidità	MI 088 Rev. 1 2022	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,82	---	6,5 - 9,5	unità di pH
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1155	---	2.500	µS/cm
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2022	< 0,025	---	0,25	mg/L
Durezza (da calcolo)	UNI EN ISO 14911:2001	47,2	---	---	°F
Residuo fisso a 180 °C (solidi totali disciolti)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	666	---	---	mg/L
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	42,8	---	Senza variazioni anomale	mg/L
Indice di permanganato (ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1,0	---	5,0	mg di O <sub>2</sub> /L
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,62	---	1,50	mg/L
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	102	---	250	mg/L
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,04	---	0,50	mg/L
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	12,3	---	50	mg/L
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	175	---	250	mg/L
Ione ammonio	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05	---	0,50	mg/L
Alluminio	ISO 17294-2:2016	< 1	---	200	µg/L
Antimonio	ISO 17294-2:2016	< 1	---	10	µg/L
Arsenico	ISO 17294-2:2016	1,1	---	10	µg/L
Boro	ISO 17294-2:2016	0,12	---	1,5	mg/L
Cadmio	ISO 17294-2:2016	< 1,0	---	5,0	µg/L
Cromo	ISO 17294-2:2016	< 1	---	50	µg/L
Ferro	ISO 17294-2:2016	< 1	---	200	µg/L
Manganese	ISO 17294-2:2016	< 1	---	50	µg/L
Mercurio	ISO 17294-2:2016	0,3	---	1,0	µg/L
Nichel	ISO 17294-2:2016	< 1	---	20	µg/L
Piombo	ISO 17294-2:2016	< 1	---	10	µg/L
Rame	ISO 17294-2:2016	< 0,001	---	2,0	mg/L



LAB N° 1143 L

Rapporto di Prova		5311AP005		Revisione 0	
Data di emissione		26/07/2024		Pagina 3 di 4	
Selenio	ISO 17294-2:2016	2,0	---	20	µg/L
Vanadio	ISO 17294-2:2016	< 1	---	140	µg/L
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	68,6	---	200	mg/L
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	112	---	---	mg/L
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	46,6	---	---	mg/L
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	3,1	---	---	µg/L
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	3,4	---	---	µg/L
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	---	µg/L
Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	---	µg/L
Trihalometani totali (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodiclorometano)	UNI EN ISO 15680:2005	6,4	---	30	µg/L
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	---	µg/L
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	---	µg/L
Sommatoria di tricloroetilene e tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2	---	10	µg/L
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	3,0	µg/L
Cloruro di vinile*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01	---	0,5	µg/L
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	---	1,0	µg/L
Benzo[a]pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	---	0,010	µg/L
Benzo[b]fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	---	---	µg/L
Benzo[k]fluorantene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	---	---	µg/L
Benzo[g,h,i]perilene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	---	---	µg/L
Indeno[1,2,3-c,d]pirene*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,001	---	---	µg/L
Conta batteri coliformi	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	---	0	Ufc / 100 mL
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	---	0	Ufc / 100 mL
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	---	0	Ufc / 100 mL
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	0	---	0	Ufc / 100 mL
Conta microrganismi vitali a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	23	---	Senza variazioni anomale	Ufc/mL

\* Prova non accreditata da ACCREDIA



LAB N° 1143 L

Rapporto di Prova	5311AP005	Revisione 0
Data di emissione	26/07/2024	Pagina 4 di 4

## Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati rientrano nei limiti di legge.

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove effettuate presso i laboratori di Ecologica Buffa S.R.L., e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta di Ecologica Buffa S.R.L.. Ogni revisione successiva alla 0 annulla e sostituisce le precedenti. In caso di campionamento non effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Si declina ogni responsabilità sui dati del campionamento forniti dal cliente. Il nome e l'indirizzo del cliente sono sempre forniti da quest'ultimo; il punto di campionamento, la data e l'orario del campionamento sono forniti dal cliente quando il campionamento è a sua cura. Il Laboratorio comunica al cliente se questi ha consegnato campioni prelevati o trasportati in modo non conforme e, se questi richiede ugualmente l'effettuazione delle prove, il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati analitici che potrebbero essere influenzati da tali scostamenti. Quando nel rapporto di prova è presente una dichiarazione di conformità ai limiti di legge o definiti dal cliente, la regola decisionale del Laboratorio, valida per tutti i parametri, prevede che il campione venga dichiarato conforme o non conforme ai limiti esclusivamente in base al risultato analitico ed a prescindere dal valore dell'incertezza di misura eventualmente riportato. Se nel presente rapporto di prova non vengono indicate le condizioni ambientali, ciò significa che esse non sono considerate rilevanti ai fini dell'interpretazione dei risultati di prova. I risultati fuori limite vengono evidenziati in grassetto. I risultati che superano eventuali limiti di accettabilità consigliati e non cogenti non sono contrassegnati in grassetto e non vengono tenuti in considerazione nella dichiarazione di conformità ai limiti presente in calce al rapporto di prova. Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k = 2$  ed una probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche sulle acque destinate al consumo umano, la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di confidenza con un livello di probabilità al 95%. Per le prove microbiologiche sulle acque di scarico, l'incertezza di misura, se riportata, è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e un fattore di copertura  $k = 2$ . Per le prove microbiologiche sulle matrici solide e sui tamponi sulle superfici, l'incertezza è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e un fattore di copertura  $k = 2$ . L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo di riproducibilità di laboratorio. Conformemente al paragrafo 9.1.8.4.1 della norma ISO 8199:2018, per le prove microbiologiche sulle acque, la dicitura "microorganismi presenti" indica un risultato numerico di 1 o 2 Ufc/volume sottoposto alla prova; un risultato numerico compreso fra 3 e 9 Ufc/volume sottoposto alla prova è da intendersi come una stima. Nel caso delle prove sui tamponi sulle superfici, sulle emissioni in atmosfera e sull'aria in ambienti di vita e di lavoro, se il campionamento è a cura del cliente, il risultato, così come espresso nella sua unità di misura, è ottenuto mediante ricalcolo sulla base della misura dell'area della superficie o del volume di aria espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
DOTT. LIVIO BUFFA

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

