



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP1-1	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	03/04/2023	Pagina 1 di 3	



ECOLOGICA BUFFA S.r.l.

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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

**Dati relativi al campione:**

Identificativo:	4835AP1-1		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	uscita serbatoio bottino - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018 + ISO 19458:2006		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	09:30
Data di arrivo in laboratorio:	28/03/2023		
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	31/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP1-1	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	03/04/2023	Pagina 2 di 3	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	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	7,58	---	6,5 – 9,5	unità di pH
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	785	---	2.500	µS/cm
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	0,11	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L
Durezza (da calcolo)	UNI EN ISO 14911:2001	34,4	---	Valore consigliato: 15-50	°F
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,27	---	1,50	mg/L
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	80,5	---	250	mg/L
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,01	---	0,50	mg/L
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	6,6	---	50	mg/L
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	82,2	---	250	mg/L
Ione ammonio	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05	---	0,50	mg/L
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	53,2	---	200	mg/L
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	3,0	---	---	mg/L
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	94,5	---	---	mg/L
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	26,1	---	---	mg/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



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova		4835AP1-1	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023	
Data di emissione		03/04/2023	Pagina 3 di 3		
Conta microrganismi vitali a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	non rilevati	---	---	Ufc / mL
Conta microrganismi vitali a 37 °C	UNI EN ISO 6222:2001	non rilevati	---	---	Ufc / mL

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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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 "microrganismi 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. Per il parametro "conta *Pseudomonas aeruginosa*" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP1-2	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	03/04/2023	Pagina 1 di 3	



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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

**Dati relativi al campione:**

Identificativo:	4835AP1-2		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	fontanella piazzale bottino (1° rubinetto a sinistra) - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018 + ISO 19458:2006		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	09:40
Data di arrivo in laboratorio:	28/03/2023		
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	31/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP1-2	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	03/04/2023	Pagina 2 di 3	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	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	7,5	---	6,5 – 9,5	unità di pH
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	772	---	2.500	µS/cm
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	< 0,05	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L
Durezza (da calcolo)	UNI EN ISO 14911:2001	35,2	---	Valore consigliato: 15-50	°F
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,20	---	1,50	mg/L
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	79,7	---	250	mg/L
Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,02	---	0,50	mg/L
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	6,1	---	50	mg/L
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	53,9	---	250	mg/L
Ione ammonio	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05	---	0,50	mg/L
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	47,2	---	200	mg/L
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	2,0	---	---	mg/L
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	92,4	---	---	mg/L
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	29,3	---	---	mg/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



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova		4835AP1-2	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023	
Data di emissione		03/04/2023	Pagina 3 di 3		
Conta microrganismi vitali a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	3	---	---	Ufc / mL
Conta microrganismi vitali a 37 °C	UNI EN ISO 6222:2001	non rilevati	---	---	Ufc / mL

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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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 "microrganismi 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. Per il parametro "conta Pseudomonas aeruginosa" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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

DOT. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-1	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 1 di 2	



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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

Dati relativi al campione:

Identificativo:	4835AP10-1		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	fontanella in piazza Della Repubblica - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	10:00
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	28/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-1	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 2 di 2	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Prove eseguite in situ

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	Limite di legge	Unità di misura
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	0,58	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L

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 a 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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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 "microrganismi 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. Per il parametro "conta *Pseudomonas aeruginosa*" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-2	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 1 di 2	



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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

Dati relativi al campione:

Identificativo:	4835AP10-2		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	fontanella in piazza Ciullo - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	10:10
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	28/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-2	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 2 di 2	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Prove eseguite in situ

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	Limite di legge	Unità di misura
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	0,98	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L

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 a 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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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 "microrganismi 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. Per il parametro "conta Pseudomonas aeruginosa" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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. ANTONINO BUFFA

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-3	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 1 di 2	



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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

Dati relativi al campione:

Identificativo:	4835AP10-3		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	contatore in via Dante, 119 - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	10:15
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	28/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-3	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 2 di 2	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Prove eseguite in situ

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	Limite di legge	Unità di misura
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	0,66	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L

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 a 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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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 "microrganismi 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. Per il parametro "conta *Pseudomonas aeruginosa*" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-4	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 1 di 2	



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; fax: 0924/32284; e-mail: ecologica.buffa@tiscali.it – PEC: ecologicabuffasrl@legalmail.it
Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; 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 Alcamo
Indirizzo:	piazza Ciullo
Città:	Alcamo (TP)

Dati relativi al campione:

Identificativo:	4835AP10-4		
Descrizione:	acqua destinata al consumo umano		
Campionato presso:	contatore in via Vallenuccio, 11 - Alcamo (TP)		
Campionamento a cura di:	tecnico Giovanni Orso (Ecologica Buffa s.r.l.)		
Metodo di campionamento:	UNI EN ISO 5667-3:2018		
Data di campionamento:	28/03/2023	Orario del campionamento:	10:30
Data inizio prove:	28/03/2023	Data fine prove:	28/03/2023



LAB N° 1143 L

Rapporto di prova	4835AP10-4	Revisione 0	RdP26ACCR Rev. 15 del 31/01/2023
Data di emissione	29/03/2023	Pagina 2 di 2	

Riferimento dei limiti di legge: D.Lgs. n. 31 del 02 febbraio 2001 e ss. mm. ii. per le acque destinate al consumo umano (ultima modifica del 30/06/2021 in G.U. n. 156 dell'01/07/2021).

Prove eseguite in situ

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Incertezza di misura	Limite di legge	Unità di misura
Cloro libero	UNI EN ISO 7393-2:2018	0,96	---	Valore consigliato: 0,2	mg/L

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 (ad es. durezza e cloro attivo libero nelle acque destinate al consumo umano) 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 stata 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. Per il parametro "conta Pseudomonas aeruginosa" eseguito sulle acque, il limite di 0 Ufc / 250 mL è applicabile solo alle acque vendute in bottiglie o in contenitori. 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 stato 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA