



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | 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: | 4886AP1-1 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | fontanella in piazza Castello - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 09:40 |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 18/05/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | Pagina 2 di 2 | |

Prove eseguite in situ

| Parametro | Metodo di prova | Risultato | Incertezza | Unità di misura |
|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | 0,60 | --- | 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 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 "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. 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
DOCT. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | 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: | 4886AP1-2 | | |
| 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 09:50 |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 18/05/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | Pagina 2 di 2 | |

Prove eseguite in situ

| Parametro | Metodo di prova | Risultato | Incertezza | Unità di misura |
|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | 0,55 | --- | 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 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | 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: | 4886AP1-3 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | fontana in piazza Della Repubblica (zona S. Maria) - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 10:00 |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 18/05/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-3 | Revisione 0 | R: P50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | Pagina 2 di 2 | |

Prove eseguite in situ

| Parametro | Metodo di prova | Risultato | Incertezza | Unità di misura |
|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | 0,72 | --- | 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 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | 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: | 4886AP1-4 | | |
| 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 10:10 |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 18/05/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP1-4 | Revisione 0 | Rd P50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 19/05/2023 | Pagina 2 di 2 | |

Prove eseguite in situ

| Parametro | Metodo di prova | Risultato | Incertezza | Unità di misura |
|--------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | 0,84 | --- | 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 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. ANTONINO BUFFA

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 1 di 6 | |



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: | 4886AP2-1 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | vasca d'accumulo dell'acqua in entrata dalla sorgente Mirto - c.da Billiemi - Partinico (PA) | | |
| 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 10:00 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 6 | |

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 | 7,72 | --- | 6,5 – 9,5 | unità di pH |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 526 | --- | 2.500 | µS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | < 0,05 | --- | --- | mg/L |
| Cloriti* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Clorati* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Bromati* | EPA 300.1 1999 | < 0,010 | --- | 10 | µg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 27,1 | --- | --- | °F |
| Residuo fisso a 180 °C (solidi totali disciolti) | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032 | 269 | --- | --- | mg/L |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 50,8 | --- | Senza variazioni anomale | mg/L |
| Cianuri* | ISO 6703-1:1984 | 7 | --- | 50 | µg/L |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,13 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 19,7 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,02 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 3,2 | --- | 50 | mg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 3 di 6 | | | |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 15,1 | --- | 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 | --- | 10 | µg/L |
| Boro | ISO 17294-2:2016 | 0,011 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cadmio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 5,0 | µg/L |
| Cromo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 50 (25 dal 12/01/2026) | 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 | < 0,1 | --- | 1,0 | µg/L |
| Nichel | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Piombo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 10 (5,0 dal 12/01/2036) | µg/L |
| Rame | ISO 17294-2:2016 | < 0,001 | --- | 2,0 | mg/L |
| Selenio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Vanadio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 140 | µg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 11,8 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | < 1 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 60,5 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 29,0 | --- | --- | mg/L |
| Cloroformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromoformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------------------------------|-------|------|--|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | EdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 4 di 6 | | | | |
| Dibromoclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L | |
| Bromodiclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L | |
| Triometani totali (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodiclorometano) | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,4 | --- | 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 | |
| Epicloridrina* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L | |
| Cloruro di vinile* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,50 | 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 | |
| Idrocarburi policiclici aromatici (somma di benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene)* | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,004 | --- | 0,10 | µg/L | |
| Antiparassitari totali* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,05 | --- | 0,50 | µg/L | |
| Aldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L | |
| Dieldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L | |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 5 di 6 | | | |
| Eptacloro* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Eptacloro epossido* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Acrilammide* | EPA 8032A 1996 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Conta batteri coliformi | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 20 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Escherichia coli | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 2 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 1 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Clostridium perfringens (spore comprese) | ISO 14189:2013 | 0 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 28 | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 7 | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 6 di 6 | |

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati **NON 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

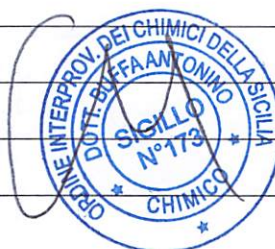
| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 1 di 6 | |



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: | 4886AP2-2 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | rubinetto in uscita dalla vasca d'accumulo - sorgente Mirto - c.da Billiemi - Partinico (PA) | | |
| 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 10:10 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | FidP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 6 | |

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 | 7,76 | --- | 6,5 – 9,5 | unità di pH |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 527 | --- | 2.500 | µS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | < 0,05 | --- | --- | mg/L |
| Cloriti* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Clorati* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Bromati* | EPA 300.1 1999 | < 0,010 | --- | 10 | µg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 27,4 | --- | --- | °F |
| Residuo fisso a 180 °C (solidi totali disciolti) | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032 | 258 | --- | --- | mg/L |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 48,3 | --- | Senza variazioni anomale | mg/L |
| Cianuri* | ISO 6703-1:1984 | 7 | --- | 50 | µg/L |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,14 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 19,7 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,02 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 3,2 | --- | 50 | mg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 3 di 6 | | | |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 15,0 | --- | 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 | --- | 10 | µg/L |
| Boro | ISO 17294-2:2016 | 0,011 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cadmio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 5,0 | µg/L |
| Cromo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 50 (25 dal 12/01/2026) | 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 | < 0,1 | --- | 1,0 | µg/L |
| Nichel | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Piombo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 10 (5,0 dal 12/01/2036) | µg/L |
| Rame | ISO 17294-2:2016 | < 0,001 | --- | 2,0 | mg/L |
| Selenio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Vanadio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 140 | µg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 11,8 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | < 1 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 61,4 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 29,2 | --- | --- | mg/L |
| Cloroformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromoformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|--|---------------|--|-------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 4 di 6 | | | |
| Dibromoclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromodiclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Trialometani totali (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodiclorometano) | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,4 | --- | 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 |
| Epicloridrina* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Cloruro di vinile* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,50 | µg/L |
| Benzene | UNI EN ISO 15680:2005 | 0,11 | --- | 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 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (somma di benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene)* | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,004 | --- | 0,10 | µg/L |
| Antiparassitari totali* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,05 | --- | 0,50 | µg/L |
| Aldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Dieldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |





LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 5 di 6 | | | |
| Eptacloro* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Eptacloro epossido* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Acrilammide* | EPA 8032A 1996 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Conta batteri coliformi | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 16 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Escherichia coli | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 2 | --- | 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 Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 25 | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 9 | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-2 | Revisione 0 | ReP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 6 di 6 | |

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati **NON 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 1 di 6 | |



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: | 4886AP2-3 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | vasca d'accumulo Cannizzaro c.da Cannizzaro - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 10:45 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 6 | |

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 | 7,51 | --- | 6,5 – 9,5 | unità di pH |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1.230 | --- | 2.500 | µS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | < 0,05 | --- | --- | mg/L |
| Cloriti* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Clorati* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Bromati* | EPA 300.1 1999 | < 0,010 | --- | 10 | µg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 45,1 | --- | --- | °F |
| Residuo fisso a 180 °C (solidi totali disciolti) | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032 | 716 | --- | --- | mg/L |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 65,1 | --- | Senza variazioni anomale | mg/L |
| Cianuri* | ISO 6703-1:1984 | 6 | --- | 50 | µg/L |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,27 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 143 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,03 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 14,6 | --- | 50 | mg/L |




LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 3 di 6 | | | |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 111 | --- | 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 | --- | 10 | µg/L |
| Boro | ISO 17294-2:2016 | 0,11 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cadmio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 5,0 | µg/L |
| Cromo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 50 (25 dal 12/01/2026) | 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 | < 0,1 | --- | 1,0 | µg/L |
| Nichel | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Piombo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 10 (5,0 dal 12/01/2036) | µg/L |
| Rame | ISO 17294-2:2016 | < 0,001 | --- | 2,0 | mg/L |
| Selenio | ISO 17294-2:2016 | 1,1 | --- | 20 | µg/L |
| Vanadio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 140 | µg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 91,8 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | 4,2 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 124 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 34,3 | --- | --- | mg/L |
| Cloroformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromoformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|--|---------------|--|-------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | Rd 50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 4 di 6 | | | |
| Dibromoclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromodiclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Trialometani totali (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodiclorometano) | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,4 | --- | 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 |
| Epicloridrina* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Cloruro di vinile* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,50 | 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 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (somma di benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene)* | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,004 | --- | 0,10 | µg/L |
| Antiparassitari totali* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,05 | --- | 0,50 | µg/L |
| Aldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Dieldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |





LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 5 di 6 | | | |
| Eptacloro* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Eptacloro epossido* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Acilammide* | EPA 8032A 1996 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Conta batteri coliformi | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 24 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Escherichia coli | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 4 | --- | 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 Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 29 | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 4 | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-3 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 6 di 6 | |

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati **NON 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

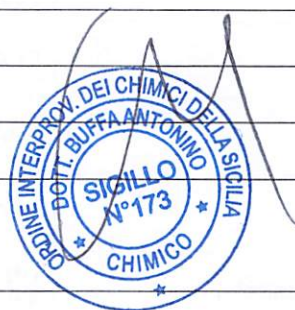
| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 1 di 6 | |



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: | 4886AP2-4 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | rubinetto in uscita c.da Cannizzaro - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 11:00 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 6 | |

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 | 7,39 | --- | 6,5 – 9,5 | unità di pH |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 1.288 | --- | 2.500 | μS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | < 0,05 | --- | --- | mg/L |
| Cloriti* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Clorati* | EPA 300.1 1999 | < 0,025 | --- | 0,25 | mg/L |
| Bromati* | EPA 300.1 1999 | < 0,010 | --- | 10 | μg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 46,7 | --- | --- | °F |
| Residuo fisso a 180 °C (solidi totali disciolti) | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032 | 743 | --- | --- | mg/L |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 72,5 | --- | Senza variazioni anomale | mg/L |
| Cianuri* | ISO 6703-1:1984 | 7 | --- | 50 | μg/L |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,26 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 157 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,03 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 10,1 | --- | 50 | mg/L |



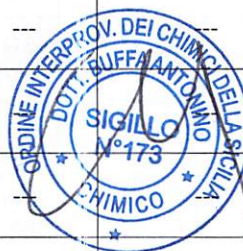
LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 3 di 6 | | | |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 111 | --- | 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 | --- | 10 | µg/L |
| Boro | ISO 17294-2:2016 | 0,10 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cadmio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 5,0 | µg/L |
| Cromo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 50 (25 dal 12/01/2026) | 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 | < 0,1 | --- | 1,0 | µg/L |
| Nichel | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 20 | µg/L |
| Piombo | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 10 (5,0 dal 12/01/2036) | µg/L |
| Rame | ISO 17294-2:2016 | < 0,001 | --- | 2,0 | mg/L |
| Selenio | ISO 17294-2:2016 | 1,3 | --- | 20 | µg/L |
| Vanadio | ISO 17294-2:2016 | < 1 | --- | 140 | µg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 94,4 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | 3,9 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 136 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 31,1 | --- | --- | mg/L |
| Cloroformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |
| Bromoformio | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L |



LAB N° 1143 L

| | | | | | | |
|---|--|---------------|----------------------------------|-------|------|--|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | PdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 4 di 6 | | | | |
| Dibromoclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L | |
| Bromodiclorometano | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,1 | --- | --- | µg/L | |
| Triometani totali (somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodiclorometano) | UNI EN ISO 15680:2005 | < 0,4 | --- | 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 | |
| Epicloridrina* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L | |
| Cloruro di vinile* | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | < 0,01 | --- | 0,50 | 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 | |
| Idrocarburi policiclici aromatici (somma di benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene, indeno[1,2,3-c,d]pirene)* | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,004 | --- | 0,10 | µg/L | |
| Antiparassitari totali* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 + MI 040 Rev. 0 2012 | < 0,05 | --- | 0,50 | µg/L | |
| Aldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L | |
| Dieldrin* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L | |





LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | | |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 5 di 6 | | | |
| Eptacloro* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Eptacloro epossido* | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 | < 0,001 | --- | 0,030 | µg/L |
| Acilammide* | EPA 8032A 1996 | < 0,01 | --- | 0,10 | µg/L |
| Conta batteri coliformi | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 32 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Escherichia coli | ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016 | 8 | --- | 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 Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 19 | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 5 | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP2-4 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 6 di 6 | |

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati **NON 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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP3-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | 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: | 4886AP3-1 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | uscita dal serbatoio del bottino (linea dell'acqua clorata) - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 11:45 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP3-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 3 | |

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 | 902 | --- | 2.500 | µS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | 0,13 | --- | --- | mg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 35,2 | --- | --- | °F |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,25 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 86,0 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,03 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 6,2 | --- | 50 | mg/L |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 85,7 | --- | 250 | mg/L |
| Ione ammonio | UNI EN ISO 14911:2001 | < 0,05 | --- | 0,50 | mg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 57,1 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | 3,2 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 25,9 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 98,4 | --- | --- | 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 |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|--|------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Rapporto di prova | | 4886AP3-1 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | |
| Data di emissione | | 04/06/2023 | Pagina 3 di 3 | | |
| 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 Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | non rilevati | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | non rilevati | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

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 "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. 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. ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP3-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | 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: | 4886AP3-2 | | |
| Descrizione: | acqua destinata al consumo umano | | |
| Campionato presso: | fontanella piazzale bottino (linea dell'acqua trattata con UV) - 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: | 18/05/2023 | Orario del campionamento: | 11:50 |
| Data di arrivo in laboratorio: | 18/05/2023 | | |
| Data inizio prove: | 18/05/2023 | Data fine prove: | 01/06/2023 |



LAB N° 1143 L

| | | | |
|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Rapporto di prova | 4886AP3-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 |
| Data di emissione | 04/06/2023 | Pagina 2 di 3 | |

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 | 7,70 | --- | 6,5 – 9,5 | unità di pH |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 883 | --- | 2.500 | µS/cm |
| Cloro libero | UNI EN ISO 7393-2:2018 | < 0,05 | --- | --- | mg/L |
| Durezza (da calcolo) | UNI EN ISO 14911:2001 | 36,9 | --- | --- | °F |
| Fluoruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,20 | --- | 1,5 | mg/L |
| Cloruri | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 80,9 | --- | 250 | mg/L |
| Nitriti | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 0,03 | --- | 0,50 | mg/L |
| Nitrati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 6,1 | --- | 50 | mg/L |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 55,7 | --- | 250 | mg/L |
| Ione ammonio | UNI EN ISO 14911:2001 | < 0,05 | --- | 0,50 | mg/L |
| Sodio | UNI EN ISO 14911:2001 | 49,4 | --- | 200 | mg/L |
| Potassio | UNI EN ISO 14911:2001 | 2,1 | --- | --- | mg/L |
| Calcio | UNI EN ISO 14911:2001 | 97,5 | --- | --- | mg/L |
| Magnesio | UNI EN ISO 14911:2001 | 30,5 | --- | --- | mg/L |
| Conta batteri coliformi | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 2 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |
| Conta Escherichia coli | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 | 0 | --- | 0 | Ufc / 100 mL |



LAB N° 1143 L

| | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Rapporto di prova | | 4886AP3-2 | Revisione 0 | RdP50ACCR Rev. 17 del 05/05/2023 | |
| Data di emissione | | 04/06/2023 | Pagina 3 di 3 | | |
| 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 Pseudomonas aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | --- | --- | Ufc / 250 mL |
| Conta microrganismi vitali a 22 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 35 | --- | Senza variazioni anomale | Ufc / mL |
| Conta microrganismi vitali a 37 °C | UNI EN ISO 6222:2001 | 24 | --- | --- | Ufc / mL |

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Dichiarazione di conformità ai limiti di legge

Limitatamente ai parametri riportati nel presente rapporto di prova, i risultati **NON 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 "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. 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

DOTA ANTONINO BUFFA



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA