



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.001**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato Uscita Bottino
Campionamento per parametri microbiologici UNI EN ISO 19458:2006 (*)
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 8:30
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 23/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.dil 1:1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.004
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,55	1 (0001)	0,1	20/03/2025	20/03/2025	N.006
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,20		0,05	20/03/2025	20/03/2025	N.001
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	6,5/9,5 (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.001
Conduttività elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	870	2500 (0001)	50	20/03/2025	20/03/2025	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	21	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	17	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1	Senza variazioni anomale (0001)		20/03/2025	23/03/2025	N.020
Conta di Batteri coliformi a 37 °C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	0 (0001)		20/03/2025	22/03/2025	N.020

Pagina 1/2





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal D. Lgs 18/23 ove presenti

RIFERIMENTI LIMITI:

0001 D.Lgs n. 18 del 23 febbraio 2023

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

N.004: "N.P." = Non percettibile

N.006: Il valore 1NTU è riferito esclusivamente alle acque trattate.

N.020: Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018. Il risultato $< 1 \text{ UFC/ml}$ o $< 1 \text{ UFC/100 ml}$ sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile. Il risultato "Presente < 3 " sta ad indicare che il numero delle colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC. Nell'espressione del risultato, il numero che precede la parola "Stimato" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione utile è compresa tra 3 UFC e 9 UFC sul volume di riferimento

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Microbiologica

D.ssa Calogera Azzarello

Biologa

Ordine dei Biologi della Sicilia

n. iscrizione Sic_A2246

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia

n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia

n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2/2





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.002**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato Fontanella Piazzale Bottino (non clorata sterilizzata UV)
Campionamento per parametri microbiologici UNI EN ISO 19458:2006 (*)
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 8:35
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 23/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.dil 1:1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.004
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,56	1 (0001)	0,1	20/03/2025	20/03/2025	N.006
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	6,5/9,5 (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.001
Conducibilità elettrica	µS cm-1 a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	870	2500 (0001)	50	20/03/2025	20/03/2025	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	14	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,6	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1	Senza variazioni anomale (0001)		20/03/2025	23/03/2025	N.020
Conta di Batteri coliformi a 37 °C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	0 (0001)		20/03/2025	22/03/2025	N.020

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal D. Lgs 18/23 ove presenti





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

RIFERIMENTI LIMITI:

0001 D.Lgs n. 18 del 23 febbraio 2023

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

N.004: "N.P." = Non percettibile

N.006: Il valore 1NTU è riferito esclusivamente alle acque trattate.

N.020: Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018. Il risultato $< 1 \text{ UFC/ml}$ o $< 1 \text{ UFC/100 ml}$ sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile. Il risultato "Presente < 3 " sta ad indicare che il numero delle colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC. Nell'espressione del risultato, il numero che precede la parola "Stimato" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione utile è compresa tra 3 UFC e 9 UFC sul volume di riferimento

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Microbiologica

D.ssa Calogera Azzarello

Biologa

Ordine dei Biologi della Sicilia

n. iscrizione Sic_A2246

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici e

dei Fisici della Sicilia

n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina

Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici e

dei Fisici della Sicilia

n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2/2





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.003**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato F.P. Piazza Ciullo
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 8:47
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data Inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 20/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,19		0,05	20/03/2025	20/03/2025	N.001

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 111





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.004**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato F.P. Via dei gamberi
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 9:30
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data Inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 20/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,080		0,05	20/03/2025	20/03/2025	N.001

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 111





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.005**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato F.P. Via Virgo Fidelis (ex casermetta Carabinieri)
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 9:40
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data Inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 20/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,10		0,05	20/03/2025	20/03/2025	N.001

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 111





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.006**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato F.P. Via dell'ariete
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 9:45
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data Inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 20/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,12		0,05	20/03/2025	20/03/2025	N.001

NOTE:

N.001: Prova eseguita in campo

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 111





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Indirizzo di spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO TP

Rapporto di prova n°: **20250364.007**

Tipologia campione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Verbale n° 20250364
Punto di prelievo: SISTEMI ACQUEDOTTISTICI COMUNE ALCAMO
Campione prelevato Arrivo Dammusi, Chiusa, Mirto, Ragali (non clorata)
Campionamento per parametri microbiologici UNI EN ISO 19458:2006 (*)
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 (*)
Prelevatore Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica
Data prelievo 20/03/2025
Ora prelievo 9:00
Data ricevimento campione: 20/03/2025
Data Inizio analisi: 20/03/2025 **Data Fine Prova:** 23/03/2025
Data Rapporto di Prova: 29/03/2025

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	N.P.dil 1:1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.004
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 Accettabile	Accettabile (0001)		20/03/2025	20/03/2025	
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,32	1 (0001)	0,1	20/03/2025	20/03/2025	N.006
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	6,5/9,5 (0001)		20/03/2025	20/03/2025	N.001
Conduttività elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	870	2500 (0001)	50	20/03/2025	20/03/2025	
Cationi								
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48	200 (0001)	2,5	20/03/2025	21/03/2025	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2,2		0,75	20/03/2025	21/03/2025	
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31	>=10 (0001)	1,25	20/03/2025	21/03/2025	N.009
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	96	>=30 (0001)	2,5	20/03/2025	21/03/2025	N.009
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	37	>=15 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.009
Anioni								
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,15	1,5 (0001)	0,1	20/03/2025	21/03/2025	
Clorito	µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.037.rev00 (*)	<10	700 (0001)	10	20/03/2025	21/03/2025	





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	82	250 (0001)	1	20/03/2025	21/03/2025	
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05	0,50 (0001)	0,05	20/03/2025	21/03/2025	
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9	50 (0001)	0,5	20/03/2025	21/03/2025	
Bromato	µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.006.rev00 (*)	<0,1	10 (0001)	0,1	20/03/2025	21/03/2025	
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	63	250 (0001)	1	20/03/2025	21/03/2025	
Cianuro	µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00 (*)	<5	50 (0001)	5	20/03/2025	21/03/2025	
Metalli								
Arsenico	µg/l	EPA 7063 1996	<1	10 (0001)	1	22/03/2025	22/03/2025	
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,18	1,5 (0001)	0,1	21/03/2025	21/03/2025	
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,3	5 (0001)	0,5	21/03/2025	21/03/2025	N.023
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<5	50 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	N.023
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,005	2 (0001)	0,005	21/03/2025	21/03/2025	
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<5	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Mercurio	µg/l	EPA 7472 1996 (*)	<0,2	1 (0001)	0,2	22/03/2025	22/03/2025	
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<5	50 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<2	20 (0001)	2	21/03/2025	21/03/2025	
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<1	10 (0001)	1	21/03/2025	21/03/2025	
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<1	20 (0001)	1	21/03/2025	21/03/2025	
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<5	140 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	15	200 (0001)	5	21/03/2025	21/03/2025	
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3,2	10 (0001)	1	21/03/2025	21/03/2025	
Composti alifatici alogenati								
Triometani totali (da calcolo)	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5	30 (0001)	0,5	20/03/2025	21/03/2025	
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5		0,5	20/03/2025	21/03/2025	
Bromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5		0,5	20/03/2025	21/03/2025	N.007
Dibromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5		0,5	20/03/2025	21/03/2025	
Bromoformio	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5		0,5	20/03/2025	21/03/2025	N.007
Cloruro di vinile	µg/l	UNI 10899:2001 (*)	<0,1	0,5 (0001)	0,1	20/03/2025	21/03/2025	
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	<0,5	3 (0001)	0,5	20/03/2025	21/03/2025	N.007
Tetracloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	<0,25	(0001)	0,25	20/03/2025	21/03/2025	N.007
Tricloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	<0,25	(0001)	0,25	20/03/2025	21/03/2025	N.007
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	<0,25	1 (0001)	0,25	20/03/2025	21/03/2025	N.007
IPA								
Somma di IPA	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001	0,1 (0001)	0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001		0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001		0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Benzo(ghi)perilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001		0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001		0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Benzo(a)pirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 86 Met ISS CAB039 (*)	<0,001	0,010 (0001)	0,001	20/03/2025	20/03/2025	
Antiparassitari								
Somma di Antiparassitari	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,01	0,5	0,01	23/03/2025	23/03/2025	
Aldrina	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,01	0,03 (0001)	0,01	23/03/2025	23/03/2025	
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Prova	U.M.	METODO	RISULTATO	LIMITI	LQ	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI	NOTE
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Dieldrina	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,01	0,03 (0001)	0,01	23/03/2025	23/03/2025	
Endosulfan alfa	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Endosulfan beta	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Endrina	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Eptacloro epossido	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,01	0,03 (0001)	0,01	23/03/2025	23/03/2025	
Eptacloro	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,01	0,03 (0001)	0,01	23/03/2025	23/03/2025	
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
p-p'-DDD(Diclorodifenildicloroetano)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
p-p'-DDE(Diclorodifenildicloroetilene)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
p-p'-DDT(Diclorodifeniltricloroetano)	µg/l	UNI EN ISO 27108:2013 (*)	<0,03	0,1 (0001)	0,03	23/03/2025	23/03/2025	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029	< 0,5	Senza variazioni anomale (0001)	0,5	22/03/2025	22/03/2025	
Acrilammide	µg/l	EPA 8316 1994 (*)	<0,05		0,05	20/03/2025	20/03/2025	
Epilcloridrina	µg/l	MI EPI 2 CH (*)	<0,05	0,1 (0001)	0,05	20/03/2025	20/03/2025	
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	32	Senza variazioni anomale (0001)		20/03/2025	23/03/2025	N.020
Conta di Batteri coliformi a 37 °C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1	0 (0001)		20/03/2025	22/03/2025	N.020
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	<1	0 (0001)		20/03/2025	21/03/2025	N.020

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal D. Lgs 18/23 ove presenti

RIFERIMENTI LIMITI:

0001 D.Lgs n. 18 del 23 febbraio 2023

NOTE:

Le prove contrassegnate da asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio.

N.001: Prova eseguita in campo

N.004: "N.P." = Non percettibile

N.006: Il valore 1NTU è riferito esclusivamente alle acque trattate.

N.007: Valore corretto per il recupero. Recuperi: Cloroformio 94.8% - Bromodichlorometano 107.6% - Dibromodichlorometano 106.5% - Bromoformio.106.5% - Benzene 76.4% - 1-2 Dicloroetano 87.0% - Tricloroetilene 89.5% - Tetracloroetilene 85.4%

N.009: Il limite del valore di parametro si riferisce specificatamente ad acque in uscita dagli impianti di desalinizzazione e addolcimento impiegati nell'ambito dei sistemi di gestione idro-potabile

N.020: Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018. Il risultato < 1 UFC/ml o < 1 UFC/100 ml sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile. Il risultato "Presente < 3 " sta ad indicare che il numero delle colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC. Nell'espressione del risultato, il numero che precede la parola "Stimato" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione utile è compresa tra 3 UFC e 9 UFC sul volume di riferimento

N.023: Valore corretto per il recupero. Recuperi: Cadmio 99.05% -Cromo 98.66%

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare n° 2012/AG/005
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

San Giovanni Gemini, 29/03/2025

Il Responsabile area Microbiologica

D.ssa Calogera Azzarello
Biologa
Ordine dei Biologi della Sicilia
n. iscrizione Sic_A2246

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Paolo Maida
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 729/A Sigillo n. 193

Il Responsabile area Chimica

Dr. Vincenzo Traina
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici e
dei Fisici della Sicilia
n. iscrizione 732/A Sigillo n. 194

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 4\4

Eco Chimica Srl - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it



LAB N° 1056 L