



ECO CHIMICA S.R.L.
C.so Umberto I° 240
92020 San Giovanni Gemini (AG)

Spett.le Comune di Alcamo
Piazza Ciullo n. 30
91011 Alcamo (Tp)

Oggetto: Trasmissione rdp analisi acque destinate al consumo umano

Si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi ai campionamenti effettuati in data 04/02/2023.

San Giovanni Gemini 07/02/2023

L'amministratore unico
(Dr. Chim. Paolo Maida)

E
COMUNE DI ALCAMO
Comune di Alcamo
Protocollo N.0011437/2023 del 08/02/2023



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)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO (TP)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20230117-001

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Corso Gen. De Medici n. 126

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: ----

Verbale n.° 20230117

Procedura/piano di campionamento: ///

Data Prelievo: 04/02/2023 Ora Prelievo: 10:10 Data Ricevimento Campione: 04/02/2023

Data Inizio Prova: 04/02/2023 Data Fine Prova: 07/02/2023

Data Rapp. Prova: 07/02/2023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)				Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,7			6,5	9,5
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	850		50		2500
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,39		0,1		1,0 acque trattate
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,20	± 0,020	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,050		0,05		0,50
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	20				Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	16				
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0





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

Segue Rapporto di
prova n°:

20230117-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	< 1				0

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

Nota: N.P. - Non Percettibile per diluizione

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

² Lim. Ril (per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
(per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Prove microbiologiche su superfici:

Il risultato < 0,12 UFC/cm2 sta ad indicare l'assenza di crescita in piastra da 24 cm2

Prove microbiologiche quantitative:

Le prove microbiologiche sono effettuate in singola piastra in accordo alla norma ISO 7218:2007 + Amd 1:2013

Il risultato < 1 UFC/(g, o ml), < 10 UFC/(g, o ml), < 100 UFC/(g, o ml) sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile,

Il risultato con la nota "numero stimato di microrganismi" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato minore di 10, ma almeno 4

Il risultato con la nota "Microrganismi presenti ma minori di 4/Vd" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato compreso tra 1 e 3 in cui d è il fattore di diluizione della sospensione iniziale o la prima diluizione inoculata.

Prove microbiologiche quantitative sulle acque:

Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018.

Il risultato < 1 UFC/ml o < 1 UFC/100ml, sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

Il risultato "Presente" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC

Il risultato "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

S. Giovanni Gemini, 07/02/2023

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina

Il Responsabile dell'area microbiologica

Dr. ssa Biol. Calogera Azzarello

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida

Fine Rapporto di Prova

Pagina 2/2

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



MD 10/06-06

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)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO (TP)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20230117-002

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Corso Gen. De Medici n. 122

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20230117

Procedura/piano di campionamento: ///

Data Prelievo: 04/02/2023 Ora Prelievo: 10:25 Data Ricevimento Campione: 04/02/2023

Data Inizio Prova: 04/02/2023 Data Fine Prova: 07/02/2023

Data Rapp. Prova: 07/02/2023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Acceptabile)				Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,6			6,5	9,5
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	850		50		2500
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,20	± 0,020	0,05	0,20	
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,34		0,1		1,0 acque trattate
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,050		0,05		0,50
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	28				Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	20				
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0

Pagina 1/2

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



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

Segue Rapporto di
prova n°:

20230117-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	< 1				0

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

Nota: N.P. - Non Percettibile per diluizione

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

² Lim. Ril (per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
(per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Prove microbiologiche su superfici:

Il risultato < 0,12 UFC/cm2 sta ad indicare l'assenza di crescita in piastra da 24 cm2

Prove microbiologiche quantitative:

Le prove microbiologiche sono effettuate in singola piastra in accordo alla norma ISO 7218:2007 + Amd 1:2013

Il risultato < 1 UFC/(g, o ml), < 10 UFC/(g, o ml), < 100 UFC/ (g, o ml) sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

Il risultato con la nota "numero stimato di microrganismi" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato minore di 10, ma almeno 4

Il risultato con la nota "Microrganismi presenti ma minori di 4/Vd" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato compreso tra 1 e 3 in cui d è il fattore di diluizione della sospensione iniziale o la prima diluizione inoculata.

Prove microbiologiche quantitative sulle acque:

Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018.

Il risultato < 1 UFC/ml o < 1UFC/100ml, sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

Il risultato "Presente" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC

Il risultato "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

S.Giovanni Gemini, 07/02/2023

Il Responsabile dell'area chimica
Dr. Chim. Vincenzo Traina

Il Responsabile dell'area microbiologica
Dr.ssa Biol. Calogera Azzarello

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Paolo Maida

Fine Rapporto di Prova

Pagina 2/2

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



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)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ALCAMO
PIAZZA CIULLO N. 30
91011 ALCAMO (TP)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20230117-003

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Corso Gen. De Medici n. 81

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20230117

Procedura/piano di campionamento: ///

Data Prelievo: 04/02/2023 Ora Prelievo: 10:40 Data Ricevimento Campione: 04/02/2023

Data Inizio Prova: 04/02/2023 Data Fine Prova: 07/02/2023

Data Rapp. Prova: 07/02/2023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)				Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,7			6,5	9,5
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	840		50		2500
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,48		0,1		1,0 acque trattate
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,21	± 0,021	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,050		0,05		0,50
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1				Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1				
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0





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

Segue Rapporto di
prova n°:

20230117-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	< 1				0

Giudizio di conformità: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

Nota: N.P. - Non Percettibile per diluizione

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

² Lim. Ril (per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
(per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Prove microbiologiche su superfici:

Il risultato < 0,12 UFC/cm2 sta ad indicare l'assenza di crescita in piastra da 24 cm2

Prove microbiologiche quantitative:

Le prove microbiologiche sono effettuate in singola piastra in accordo alla norma ISO 7218:2007 + Amd 1:2013

Il risultato < 1 UFC/(g, o ml), < 10 UFC/(g, o ml), < 100 UFC/ (g, o ml) sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

Il risultato con la nota "numero stimato di microrganismi" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato minore di 10, ma almeno 4

Il risultato con la nota "Microrganismi presenti ma minori di 4/Vd" sta ad indicare che la conta delle colonie da un risultato compreso tra 1 e 3 in cui d è il fattore di diluizione della sospensione iniziale o la prima diluizione inoculata.

Prove microbiologiche quantitative sulle acque:

Il risultato nelle acque è espresso in accordo alla norma ISO 8199:2018.

Il risultato < 1 UFC/ml o < 1UFC/100ml, sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

Il risultato "Presente" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC

Il risultato "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

S.Giovanni Gemini, 07/02/2023

Il Responsabile dell'area chimica
Dr. Chim. Vincenzo Traina

Il Responsabile dell'area microbiologica
Dr.ssa Biol. Calogera Azzarello

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Paolo Maida

Pagina 2/2

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