



**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 20/05/2022.

San Giovanni Gemini 30/05/2022

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

**E**  
COMUNE DI ALCAMO  
Comune di Alcamo  
Protocollo N.0050339/2022 del 03/06/2022





# 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°:****20220565-001****Luogo di prelievo:** Rete Idrica Comunale, - -**Tipologia Campione:** Acque destinate al consumo umano**Campione Prelevato:** Uscita bottino**Prelevatore:** Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica**Richiesta:** -----

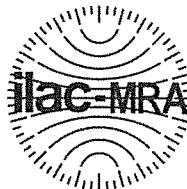
Verbale n.° 20220565

**Procedura/piano di campionamento:** IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)**Data Prelievo:** 20/05/2022 **Ora Prelievo:** 09:40 **Data Ricevimento Campione:** 20/05/2022**Data Inizio Prova:** 20/05/2022 **Data Fine Prova:** 23/05/2022**Data Rapp. Prova:** 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	± 0,1		0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,1	± 0,6		0,5		50,0
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1			0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,51	± 0,09	99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		1000,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.





# 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°:

**20220565-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Mercurio	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,2			0,2		1
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		102,1%	2		20,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		76,4% C	0,25		1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Tricloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		89,5% C	0,25		
Tetracloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		85,4% C	0,25		
<b>Triometani totali</b>	µg/l	UNI 10899:2001	29			0,5		30
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		94,8%	0,5		
Bromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	2	± 0	107,6% C	0,5		
Dibromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	8	± 1	106,5%	0,5		
Bromoformio	µg/l	UNI 10899:2001	19	± 3	106,5% C	0,5		
Acetilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
Epichloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Antiparassitari (vedi nota 6 D.Lgs 31/01)	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,1
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Benzo(b)fluorantene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(k)fluorantene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(ghi)perilene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Indeno(1,2,3-CD)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.





# 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°:

**20220565-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
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 Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	< 1					0

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

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

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura  
<sup>2</sup> Lim. Ril (per prove microbiologiche) = limite di rilevanza

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

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 < 3" sta ad indicare che il numero di 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

S.Giovanni Gemini, 30/05/2022

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 3\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



# 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°:

**20220565-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
-------	-----	--------	-----------	------------	----------	------------------------	---------------------	---------------------

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



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

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



# 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°:****20220565-002****Luogo di prelievo:** Rete Idrica Comunale, - -**Tipologia Campione:** Acque destinate al consumo umano**Campione Prelevato:** Fontanella piazzale Bottino (non clorata, ster. UV)**Prelevatore:** Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica**Richiesta:** -----

Verbale n.° 20220565

**Procedura/piano di campionamento:** IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)**Data Prelievo:** 20/05/2022 **Ora Prelievo:** 09:55 **Data Ricevimento Campione:** 20/05/2022**Data Inizio Prova:** 20/05/2022 **Data Fine Prova:** 23/05/2022**Data Rapp. Prova:** 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Colore	diluz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)				Accettabile
Odore	diluz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Sapore	diluz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)				Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,90	± 0,06		6,50	9,50
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	830		50		2500
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,43	± 0,06	0,1		1,0 acque trattate
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	31				Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	22				
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0

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

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20220565-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
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: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

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

<sup>2</sup> 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, 30/05/2022

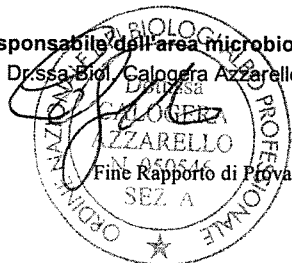
Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile dell'area microbiologica

D.ssa Biol. Calogera Azzarello



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





# 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°:

**20220565-003**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: Arrivo Dammusi, Chiusa, Mirto, Ragali (non clorata)

Prelevatore: Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20220565

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 20/05/2022 Ora Prelievo: 10:00 Data Ricevimento Campione: 20/05/2022

Data Inizio Prova: 20/05/2022

Data Fine Prova: 23/05/2022

Data Rapp. Prova: 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	± 0,0		0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,8	± 0,5		0,5		50,0
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1			0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,65	± 0,11	99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		1000,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.





# 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°:

**20220565-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Mercurio	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,2			0,2		1
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		102,1%	2		20,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		76,4% C	0,25		1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Tricloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		89,5% C	0,25		
Tetracloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		85,4% C	0,25		
<b>Triometani totali</b>	µg/l	UNI 10899:2001	< 1			0,5		30
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		94,8%	0,5		
Bromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		107,6% C	0,5		
Dibromoclorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		106,5%	0,5		
Bromoformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		106,5% C	0,5		
Acilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
Epilcloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Antiparassitari (vedi nota 6 D.Lgs 31/01)	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,1
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Benzo(b)fluorantene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(k)fluorantene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(ghi)perilene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Indeno(1,2,3-CD)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 2/4

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



# 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°:

**20220565-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	52					Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	34					
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	< 1					0

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

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

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

Prove microbiologiche su superfici:

Il risultato < 0,12 UFC/cm<sup>2</sup> sta ad indicare l'assenza di crescita in piastra da 24 cm<sup>2</sup>

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

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 < 3" sta ad indicare che il numero di 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

S.Giovanni Gemini, 30/05/2022

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 3/4

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



# 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°:

**20220565-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
-------	-----	--------	-----------	------------	----------	------------------------	---------------------	---------------------

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile dell'area microbiologica

Dr.ssa Bjo. Calogera Azzarello



Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

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



# 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°:

**20220565-004**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Via San Nicolò n. 7

Prelevatore: Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20220235

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 20/05/2022 Ora Prelievo: 10:20 Data Ricevimento Campione: 20/05/2022

Data Inizio Prova: 20/05/2022

Data Fine Prova: 23/05/2022

Data Rapp. Prova: 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
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
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)				Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,16	± 0,06		6,50	9,50
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	834		50		2500
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,36	± 0,05	0,1		1,0 acque trattate
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,22	± 0,02	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		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				





# 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°:

**20220565-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	< 1				0
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: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

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

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura  
<sup>2</sup> Lim. Ril (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.

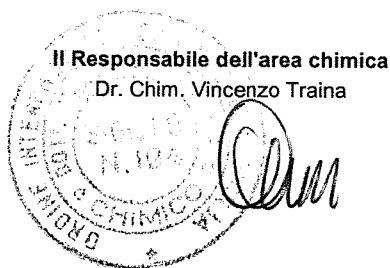
Il risultato < 1 UFC/ml o < 1 UFC/100ml, sta ad indicare l'assenza di crescita delle colonie in piastra alla prima diluizione utile.

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, 30/05/2022



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°:****20220565-005****Luogo di prelievo:** Rete Idrica Comunale, - -**Tipologia Campione:** Acque destinate al consumo umano**Campione Prelevato:** P.P. Piazza Falcone Borsellino n. 25**Prelevatore:** Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica**Richiesta:** -----

Verbale n.° 20220565

**Procedura/piano di campionamento:** IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)**Data Prelievo:** 20/05/2022 **Ora Prelievo:** 10:30 **Data Ricevimento Campione:** 20/05/2022**Data Inizio Prova:** 20/05/2022 **Data Fine Prova:** 20/05/2022**Data Rapp. Prova:** 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,23	± 0,02	0,05	0,20	

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

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

<sup>2</sup> 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.





# 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°:

**20220565-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
-------	-----	--------	-----------	------------	------------------------	---------------------	---------------------

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.

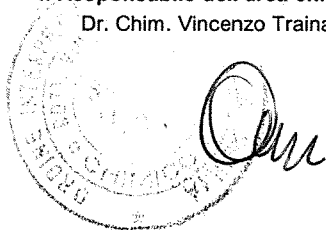
Il risultato "Presente" sta ad indicare che il numero di colonie cresciute in piastra alla prima diluizione è compresa tra 1 UFC e 2 UFC

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

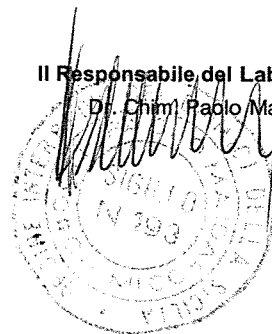
S.Giovanni Gemini, 30/05/2022

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



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





# 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°:****20220565-006****Luogo di prelievo:** Rete Idrica Comunale, - -**Tipologia Campione:** Acque destinate al consumo umano**Campione Prelevato:** P.P. Corso Gen. De Medici n. 130**Prelevatore:** Tec. Chim. Enrico Traina - Personale Eco Chimica**Richiesta:** -----

Verbale n.° 20220565

**Procedura/piano di campionamento:** IO 10/01 Rev.10 (escluso dall'accreditamento)**Data Prelievo:** 20/05/2022 **Ora Prelievo:** 10:35 **Data Ricevimento Campione:** 20/05/2022**Data Inizio Prova:** 20/05/2022 **Data Fine Prova:** 20/05/2022**Data Rapp. Prova:** 30/05/2022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,22	± 0,02	0,05	0,20	

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

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

<sup>2</sup> 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.





# 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°:

**20220565-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. <sup>2</sup>	L.Min. <sup>1</sup>	L.Max. <sup>1</sup>
-------	-----	--------	-----------	------------	------------------------	---------------------	---------------------

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

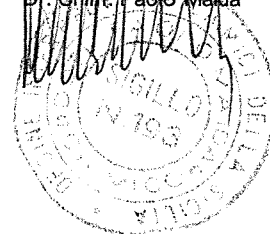
S.Giovanni Gemini, 30/05/2022

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



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