



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

Spett.le Comune di Roccamena
Via Umberto I° n. 173
90040 Roccamena (Pa)

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 19/10/2021.

San Giovanni Gemini, 25/10/2021

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Maida", is written over the typed name in the signature block.

**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 ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)**Indirizzo spedizione:**COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Rapporto di prova n°:

20211193-001

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: Uscita serbatoio

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

Richiesta: -----

Verbale n.° 20211193

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.09 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 19/10/2021 Ora Prelievo: 07:40 Data Ricevimento Campione: 19/10/2021

Data Inizio Prova: 19/10/2021 Data Fine Prova: 22/10/2021

Data Rapp. Prova: 25/10/2021

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
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
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,11	± 0,02	0,1		1,0 acque trattate
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,07	± 0,27		6,50	9,50
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	301		50		2500
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,27	± 0,03	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,2	± 0,2	0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,61	± 0,44	5		200,00

Pagina 1\3

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



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°:

20211193-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00		5		200,00
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
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
Conta di Pseudomonas aeruginosa	ufc/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	< 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

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

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura

² 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

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 < 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, 25/10/2021





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°: **20211193-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
-------	-----	--------	-----------	------------	------------------------	---------------------	---------------------

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





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 ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Rapporto di prova n°:

20211193-002

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: Bevaio S.P. 27

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

Richiesta: ----

Verbale n.° 20211193

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.09 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 19/10/2021 Ora Prelievo: 08:06 Data Ricevimento Campione: 19/10/2021

Data Inizio Prova: 19/10/2021 Data Fine Prova: 22/10/2021

Data Rapp. Prova: 25/10/2021

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
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,25	± 0,04	0,1		1,0 acque trattate
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,91	± 0,27		6,50	9,50
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	304		50		2500
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,24	± 0,02	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,2	± 0,2	0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,63	± 0,33	5		200,00

Pagina 1/3

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°:

20211193-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00		5		200,00
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
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
Conta di Pseudomonas aeruginosa	ufc/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	< 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

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.
(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
² 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

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 < 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, 25/10/2021





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°: **20211193-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
-------	-----	--------	-----------	------------	------------------------	---------------------	---------------------

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



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



Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Paolo Maida



