



ECO CHIMICA S.A.S. DI MAIDA PAOLO & C.

Spett.le Comune di Augusta
IV settore LL.PP.
Piazza D'Astorga, 10
96011 Augusta (Sr)

c.a. Ing. Carmelo Bramato
pec: protocollocomunediaugusta@pointpec.it

Oggetto: Trasmissione rdp analisi acque destinate al consumo umano

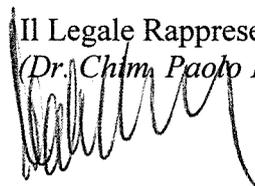
Si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi ai campionamenti effettuati in data 10/12/19

Come anticipato per le vie Brevi, le analisi hanno evidenziato le seguenti irregolarità:

Punto di Prelievo	Irregolarità	
	Valori Non accettabili	Valori superiori al limite imposto dal D. Lgs. 31/01
Uscita pozzo San Giorgio		Cloruri

San Giovanni Gemini, 18/12/2019

Il Legale Rappresentante
(Dr. Chim. Paolo Maida)





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20191783-005

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: Rubinetto Via Kant
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 08:40 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019

Data Inizio Prova: 10/12/2019

Data Fine Prova: 15/12/2019

Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BJA.021.rev00	Accettabile					Accettabile
Odore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BAA.026.rev00	Accettabile					Accettabile
Sapore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BKA.028rev00	Accettabile					Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,24	± 0,28			6,50	9,50
Torbidità	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BLA.030.rev00	Accettabile					Accettabile
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	1138			50		2500
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Solidi indisciolti	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.042. rev 00	< 0,1			0,1		
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	848					

(*) = Le prove così contrassegnate 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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	234,9	± 10,9		1		250,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	20,7	± 1,3		1		250,0
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,5			0,5		50,0
Fosfato	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,2			0,2		
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	12,7	± 0,9		2,5		
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	176,7	± 17,2		2,5		200,0
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,65	± 3,39		0,75		
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18,5	± 1,0			15	50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,26	± 0,36		5		200,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,43	± 0,06		0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,50		99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00		98,66% C	5		50,00

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11,45	± 0,85		5		200,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		50,00
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	< 2,00		97,97% C	2		20,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,36	± 0,07		1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		1000,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		140,00
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		76,4% C	0,5		1
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
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		
Triometani totali	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		
Idrocarburi totali	(*) mg/l	Manuale ISPRA 123/15	< 0,05			0,05		
Epicloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1			1		Senza variaz anomale

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1			1		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0
Conta di Stafilococchi patogeni	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 018A Rev.00	<1					
Conta di Funghi	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 016B rev 00	<1			1		

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.

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

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, 18/12/2019

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



(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°: **20191783-006**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, --
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: F.P. brucoli-via Canali
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 08:50 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019

Data Inizio Prova: 10/12/2019

Data Fine Prova: 10/12/2019

Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Triometani totali	µg/l	UNI 10899:2001	16			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	0,6	± 0	106,5%	0,5		
Bromoformio	µg/l	UNI 10899:2001	15	± 7	106,5% C	0,5		

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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-006

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

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.

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

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, 18/12/2019

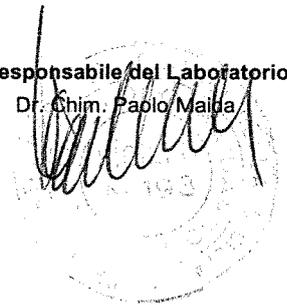
Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida



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

Pagina 2/2

Eco Chimica Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20191783-007

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: F.P. Piazza Fontana - Borgata
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 08:33 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019

Data Inizio Prova: 10/12/2019

Data Fine Prova: 15/12/2019

Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BJA.021.rev00	Accettabile					Accettabile
Odore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BAA.026.rev00	Accettabile					Accettabile
Sapore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BKA.028rev00	Accettabile					Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,27	± 0,28			6,50	9,50
Torbidità	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BLA.030.rev00	Accettabile					Accettabile
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	645			50		2500
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Solidi indisciolti	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.042. rev 00	< 0,1			0,1		
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	478					

(*) = Le prove così contrassegnate 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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	53,3	± 2,5		1		250,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	54,6	± 3,3		1		250,0
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	3,3	± 0,2		0,5		50,0
Fosfato	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,2			0,2		
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22,9	± 1,6		2,5		
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	68,7	± 6,7		2,5		200,0
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	6,02	± 0,94		0,75		
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19,3	± 1,1			15	50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11,12	± 0,64		5		200,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,17	± 0,02		0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,50		99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		200,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		50,00
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		97,97% C	2		20,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		1000,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		76,4% C	0,5		1
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
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		
Triometani totali	µg/l	UNI 10899:2001	4			0,5		30
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		94,8%	0,5		
Bromodiclorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		107,6% C	0,5		
Dibromoclorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		106,5%	0,5		
Bromofornio	µg/l	UNI 10899:2001	4	± 2	106,5% C	0,5		
Idrocarburi totali	(*) mg/l	Manuale ISPRA 123/15	< 0,05			0,05		
Epilcloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1			1		Senza variaz anomale

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1			1		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0
Conta di Stafilococchi patogeni	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 018A Rev.00	<1					
Conta di Funghi	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 016B rev 00	<1			1		

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.

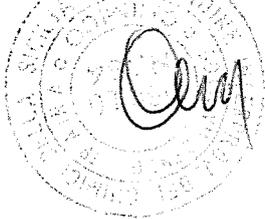
² Lim. Ril (per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
(per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

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, 18/12/2019

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile dell'area microbiologica

Dr.ssa Biol. Calogera Azzarelli



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida



(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°: **20191783-008**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: Uscita pozzo 87 C/da Rumerà
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 09:00 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019
Data Inizio Prova: 10/12/2019 **Data Fine Prova:** 15/12/2019
Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BJA.021.rev00	Accettabile					Accettabile
Odore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BAA.026.rev00	Accettabile					Accettabile
Sapore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BKA.028rev00	Accettabile					Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,23	± 0,28			6,50	9,50
Torbidità	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BLA.030.rev00	Accettabile					Accettabile
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	726			50		2500
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Solidi indisciolti	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.042. rev 00	< 0,1			0,1		
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	537					

(*) = Le prove così contrassegnate 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

Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	79,9	± 3,7		1		250,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	44,3	± 2,7		1		250,0
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	5,3	± 0,4		0,5		50,0
Fosfato	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,2			0,2		
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25,3	± 1,8		2,5		
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,4	± 8,2		2,5		200,0
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	7,31	± 1,14		0,75		
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19,9	± 1,1			15	50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		200,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2,53	± 0,35		1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,21	± 0,03		0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,50		99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		200,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		50,00
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		97,97% C	2		20,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	4,95	± 0,24		1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		1000,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		76,4% C	0,5		1
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
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		
Triometani totali	µg/l	UNI 10899:2001	< 1			0,5		30
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		94,8%	0,5		
Bromodiclorometano	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		
Idrocarburi totali	(*) mg/l	Manuale ISPRA 123/15	< 0,05			0,05		
Epicloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1			1		Senza variaz anomale

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incetezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1			1		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0
Conta di Stafilococchi patogeni	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 018A Rev.00	<1					
Conta di Funghi	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 016B rev 00	<1			1		

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

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, 18/12/2019

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



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



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Paolo Maida



(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°:

20191783-009

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: Uscita pozzo San Giorgio
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 09:13 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019

Data Inizio Prova: 10/12/2019

Data Fine Prova: 15/12/2019

Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BJA.021.rev00	Accettabile					Accettabile
Odore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BAA.026.rev00	Accettabile					Accettabile
Sapore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BKA.028rev00	Accettabile					Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,13	± 0,28			6,50	9,50
Torbidità	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BLA.030.rev00	Accettabile					Accettabile
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	1589			50		2500
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Solidi indisciolti	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.042. rev 00	< 0,1			0,1		
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	1187					

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) = Le prove così contrassegnate 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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	▶ 356,5	± 16,5		1		250,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	50,1	± 3,1		1		250,0
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,5			0,5		50,0
Fosfato	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,2			0,2		
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,0	± 2,8		2,5		
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	164,5	± 16,1		2,5		200,0
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	14,81	± 2,32		0,75		
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,6	± 2,4			15	50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,96	± 0,46		5		200,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2,39	± 0,33		1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,37	± 0,05		0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,50		99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00		98,66% C	5		50,00

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) = Le prove così contrassegnate 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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	46,68	± 3,45		5		200,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		50,00
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		97,97% C	2		20,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,43	± 0,36		1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		1000,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		76,4% C	0,5		1
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
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		
Triometani totali	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		
Idrocarburi totali	(*) mg/l	Manuale ISPRA 123/15	< 0,05			0,05		
Epichelidrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1			1		Senza variaz anomale

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1			1		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0
Conta di Stafilococchi patogeni	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 018A Rev.00	<1					
Conta di Funghi	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 016B rev 00	<1			1		

Giudizio: Nel campione in esame il parametro "Cloruri" supera il limite imposto dal D. Lgs. 31/2001 e s.m.i.. I rimanenti 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.

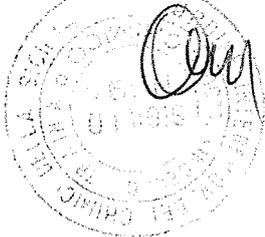
(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
² Lim. Ril (per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

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, 18/12/2019

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



► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI AUGUSTA
PIAZZA D'ASTORGA N. 10
96011 AUGUSTA (SR)
ITALIA

Rapporto di prova n°: **20191783-010**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -
Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano
Campione Prelevato: Uscita pozzo Cannavà
Prelevatore: Dott. Vincenzo Traina - Personale Eco Chimica

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.08 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 10/12/2019 **Ora Prelievo:** 09:10 **Data Ricevimento Campione:** 10/12/2019

Data Inizio Prova: 10/12/2019

Data Fine Prova: 15/12/2019

Data Rapp. Prova: 18/12/2019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BJA.021.rev00	Accettabile					Accettabile
Odore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BAA.026.rev00	Accettabile					Accettabile
Sapore	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BKA.028rev00	Accettabile					Accettabile
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	8,18	± 0,28			6,50	9,50
Torbidità	(*)	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BLA.030.rev00	Accettabile					Accettabile
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	686			50		2500
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Solidi indisciolti	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.042. rev 00	< 0,1			0,1		
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	507					

(*) = Le prove così contrassegnate 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
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	56,3	± 2,6		1		250,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	48,9	± 3,0		1		250,0
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,5			0,5		50,0
Fosfato	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 (escluso campionamento)	< 0,2			0,2		
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istituzionali 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22,5	± 1,6		2,5		
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74,0	± 7,2		2,5		200,0
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	7,39	± 1,16		0,75		
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21,0	± 1,2			15	50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5,00			5		200,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,95	± 0,27		1		5,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,00			1		10,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,23	± 0,03		0,1		1,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5		99,05% C	0,5		5,00
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9,30	± 0,69		5		200,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		50,00
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		97,97% C	2		20,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,82	± 0,38		1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		1000,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		76,4% C	0,5		1
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
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		
Triometani totali	µg/l	UNI 10899:2001	13			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	13	± 6	106,5% C	0,5		
Idrocarburi totali	(*) mg/l	Manuale ISPRA 123/15	< 0,05			0,05		
Epichelidrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 1			1		Senza variaz anomale

(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20191783-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1			1		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0
Conta di Stafilococchi patogeni	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 018A Rev.00	<1					
Conta di Funghi	(*) ufc/100ml	Rapporti Istisan 07/5 - ISS A 016B rev 00	<1			1		

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.

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

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, 18/12/2019

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



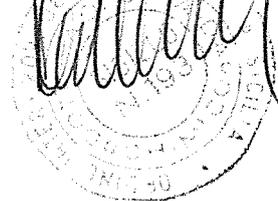
Il Responsabile dell'area microbiologica

Dr.ssa Biol. Calogera Azzarello



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida



(*) = Le prove così contrassegnate 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 Sas - 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 sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L