

**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1078-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

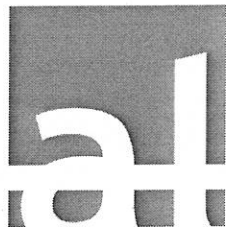
DESCRIZIONE CAMPIONE: Fontana Metapontum acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1078-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovateello Alto (via Pasolini) 36A-12B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>∞</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
**** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,07	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp. 20°C	---	7,1	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
**** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
**** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
**** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
**** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,4	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	18	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	<0,008	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	8	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** CONDUCEBILITA'	microS/cm	270	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
**** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
**** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
**** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,9	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
**** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
**** FOSFORO TOTALE	mg/l	<0,022	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** DUREZZA TOTALE	°F	26	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
**** ALLUMINIO	µg/l	20	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** ANTIMONIO	µg/l	0,4	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** BORO	mg/l	0,008	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1078-24

***	Parametro	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	0,2	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,4	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,4	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	22	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	12	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

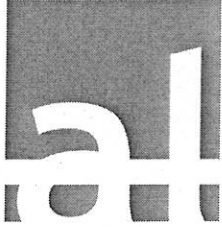
∞incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

∞∞prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia

Data di emissione 01.09.2024





**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriaastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1079-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

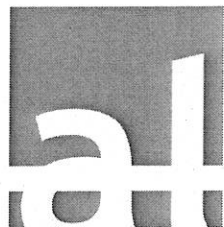
DESCRIZIONE CAMPIONE: Fontana Viale Regina Margherita acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1079-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatello Basso (via Pasolini) 20A-5B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>oo</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microorganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
*** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,05	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp. 20°C	---	7,2	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
*** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,4	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	19	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	0,05	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	10	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CONDUCEBILITA'	microS/cm	260	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
*** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
*** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,9	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
*** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	<0,022	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** DUREZZA TOTALE	°F	28	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
*** ALLUMINIO	µg/l	25	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ANTIMONIO	µg/l	0,4	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1079-24

***	Elemento	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza	Metodiche applicate
***	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,5	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	14	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	0,6	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	13	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

∞incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

∞∞prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 01.09.2024



**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1043-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

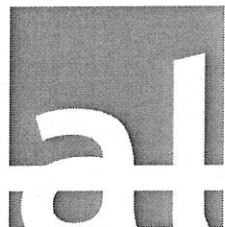
DESCRIZIONE CAMPIONE: Fontane INPS acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 27/08/2024 Codice accettazione:1043-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 27/08/2024 Data fine analisi: 30/08/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Differenza 2A – 2B – Crotona Data di prelievo: 27/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>∞</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
****	CORO RESIDUO (in loco)	mg/l	<0,01	---		METODO COLORIMETRICO
	pH Temp.20°C	---	7,1	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
****	SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
****	ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
****	COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
****	TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,4	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
***	CLORURI	mg/l	5	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	FLUORURI	mg/l	<0,027	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	SOLFATI	mg/l	5	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	CONDUCIBILITA'	microS/cm	300	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
****	OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
****	NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
****	AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
***	NITRATI	mg/l	0,2	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
****	CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
***	FOSFORO TOTALE	mg/l	<0,022	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	DUREZZA TOTALE	°F	24	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
****	ALLUMINIO	µg/l	5	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	ANTIMONIO	µg/l	0,5	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	ARSENICO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	BORO	mg/l	0,4	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1043-24

***	Parametro	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza	Metodiche applicate
***	CROMO TOTALE	µg/l	0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	RAME	mg/l	0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,3	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	14	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	0,2	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,8	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	11	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

°°incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

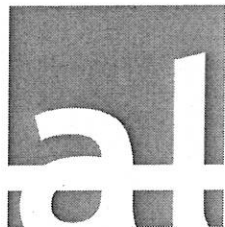
°°°prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 30.08.2024



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1080-24

Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona

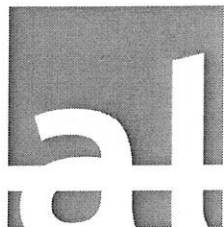
DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1080-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Apriglianello 2A-1B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>∞</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
*** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,04	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp.20°C	---	7,1	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
*** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,5	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	18	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	0,04	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	9	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CONDUCIBILITA'	microS/cm	270	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
*** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
*** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,9	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
*** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	0,1	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** DUREZZA TOTALE	°F	20	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
*** ALLUMINIO	µg/l	25	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ANTIMONIO	µg/l	0,4	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1080-24

***	Parametro	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza	Metodiche applicate
***	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,5	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	9	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	0,4	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	12	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLOORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

°°incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

°°°prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 01/09/2024





**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n.1081-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

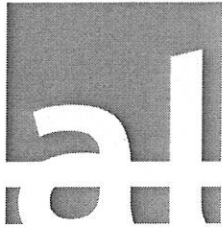
DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1081-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Capocolonna 2A-1B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: si

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>oo</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microorganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
*** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,04	---		METODO COLORIMETRICO
pH Temp.20°C	---	7,1	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
*** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,6	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	89	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	0,1	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	183	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CONDUCIBILITA'	microS/cm	300	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
*** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
*** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,5	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
*** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	0,1	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** DUREZZA TOTALE	°F	22	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
*** ALLUMINIO	µg/l	48	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ANTIMONIO	µg/l	0,3	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ARSENICO	µg/l	0,2	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CROMO TOTALE	µg/l	0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n.1081-24

****	RAME	mg/l	0,004	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	PIOMBO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MERCURIO	µg/l	0,5	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	NICHEL	µg/l	0,7	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	FERRO	µg/l	97	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MANGANESE	µg/l	5	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	VANADIO	µg/l	0,4	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SODIO	mg/l	9	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
****	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

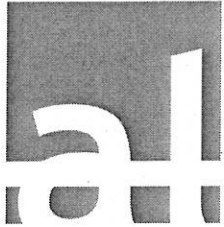
°°Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

°°°prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia

Data di emissione 01.09.2024





**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1082-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

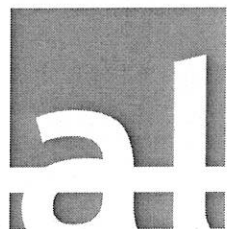
DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1082-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Papanice 2A-2B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>∞</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microorganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
****	CORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,03	---		METODO COLORIMETRICO
	pH Temp. 20°C	---	7,3	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
****	SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
****	ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
****	COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
****	TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,7	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
***	CLORURI	mg/l	19	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	FLUORURI	mg/l	0,05	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	SOLFATI	mg/l	10	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	CONDUCIBILITA'	microS/cm	290	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
****	OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
****	NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
****	AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
***	NITRATI	mg/l	0,9	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
****	CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	FOSFORO TOTALE	mg/l	0,1	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	DUREZZA TOTALE	°F	27	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
****	ALLUMINIO	µg/l	23	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	ANTIMONIO	µg/l	0,4	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1082-24

****	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MERCURIO	µg/l	0,5	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	FERRO	µg/l	8	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MANGANESE	µg/l	0,6	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SODIO	mg/l	11	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
****	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

∞Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

∞∞prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



Data di emissione 01.09.2024



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1083-24

Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico - Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotone

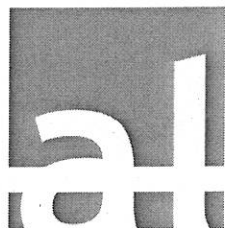
DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1083-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Riviera (Via magna Grecia) 2A-1B – Crotone Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: si

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>∞</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
*** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,03	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp. 20°C	---	7,2	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
*** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,6	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	90	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	0,05	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	23	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CONDUCIBILITA'	microS/cm	300	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
*** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
*** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,8	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
*** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	0,1	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** DUREZZA TOTALE	°F	21	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
*** ALLUMINIO	µg/l	25	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ANTIMONIO	µg/l	0,3	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1083-24

***	Elemento	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza	Metodiche applicate
***	RAME	mg/l	0,002	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	0,4	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,4	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,4	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	38	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	11	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

∞Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

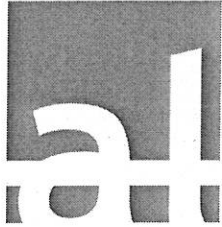
∞∞prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 01.09.2024



**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1084-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona**

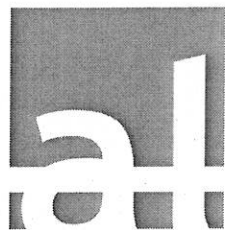
DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita Serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione:1084-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatelto Basso (via Pasolini) 20A-5B – Crotona Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>oo</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
**** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,06	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp. 20°C	---	7,2	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
**** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
**** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
**** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
**** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,4	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	19	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	0,04	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	8	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** CONDUCIBILITA'	microS/cm	270	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
**** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
**** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
**** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,8	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
**** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	<0,022	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
**** DUREZZA TOTALE	°F	21	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
**** ALLUMINIO	µg/l	26	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** ANTIMONIO	µg/l	~0,5	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
**** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1084-24

****	Parametro	U.M.	Risultato	Limite	Conformità	Norma
****	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MERCURIO	µg/l	0,5	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	FERRO	µg/l	12	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	MANGANESE	µg/l	0,6	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	VANADIO	µg/l	0,3	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
****	SODIO	mg/l	15	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

****	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
****	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
****	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
****	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	CLOORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
****	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

°°°Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

°°°prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

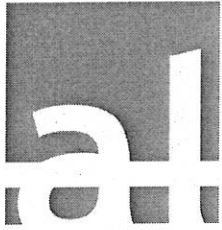
\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 01.09.2024





**Laboratori Astrea S.r.l.**  
 Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
 Per i settori agroalimentari e ambientali  
 via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
 laboratoriastrea@gmail.com  
 Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
 iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1085-24

**Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico -Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotone**

DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita Serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 29/08/2024 Codice accettazione: 1085-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C Data inizio analisi: 29/08/2024 Data fine analisi: 01/09/2024	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovattello Alto (via Pasolini) 36A-12B – Crotone Data di prelievo: 29/08/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE:

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>oo</sup>	Metodo di Prova	Valori limite D.Lgs 18/2023
Batteri coliformi	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Escherichia coli	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC /100ml
Enterococchi intestinali	conta	UFC/100ml	0		UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC /100ml
Microrganismi vitali a 22°C	conta	UFC/ml	<1		UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale UFC/ml

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
*** CLORO RESIDUO (in loco)	mg/l	0,08	---	---	METODO COLORIMETRICO
pH Temp. 20°C	---	7,3	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2012
*** SAPORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
*** ODORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
*** COLORE	---	Accettabile	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
*** TORBIDITA' (in loco)	NTU	0,5	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
*** CLORURI	mg/l	17	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FLUORURI	mg/l	<0,008	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** SOLFATI	mg/l	8	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CONDUCIBILITA'	microS/cm	270	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
*** OSSIDABILITA'	mg/l O <sub>2</sub>	<0,1	---	---	METODO INTERNO
*** NITRITO	mg/l	<0,001	0,5	---	APAT CNR IRSA 4050 A2 MAN 29 2003
*** AMMONIACA	mg/l	<0,01	<0,50	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003
*** NITRATI	mg/l	0,7	50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** CIANURO	µg/l	<5	50	---	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
*** CLORITO	mg/l	<0,1	5	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** BROMATO	mg/l	<1	10	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** FOSFORO TOTALE	mg/l	<0,022	---	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
*** DUREZZA TOTALE	°F	19	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
*** ALLUMINIO	µg/l	27	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ANTIMONIO	µg/l	0,5	5	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** ARSENICO	µg/l	0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
*** BORO	mg/l	0,007	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



## RAPPORTO DI PROVA n. 1085-24

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	CADMIO	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	CROMO TOTALE	µg/l	<0,1	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	RAME	mg/l	<0,001	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	PIOMBO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MERCURIO	µg/l	0,4	1	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	NICHEL	µg/l	0,1	20	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	FERRO	µg/l	10	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	MANGANESE	µg/l	0,7	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	VANADIO	µg/l	0,2	50	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SELENIO	µg/l	<0,1	10	---	UNI EN ISO 17294-2:2016
***	SODIO	mg/l	18	200	---	UNI EN ISO 17294-2:2016

***	Prova	U. M.	Valore rilevato	Limiti di legge	Incertezza K=2; P=95%	Metodiche applicate
***	BENZENE	µg/l	<0,1	1	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	BENZO(A)PIRENE	µg/l	<0,001	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 A2 Man 29 2003
***	IPA (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,001	0,1	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(B)FLUORANTENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	BENZO(GHI)PERILENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	INDENO(1,2,3-CD)PIRENE	µg/l	<0,001	---	---	APAT CNR IRSA 5080 B MAN 29 2003
***	TRICLOROETILENE, TETRACLOROETILENE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	10	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	TRIALOMETANI- TOTALE (somma delle concentrazioni dei composti specifici)	µg/l	<0,01	30	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	CLORURO DI VINILE	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	1,2 DICLOROETANO	µg/l	<0,01	3	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	EPICLORIDINA	µg/l	<0,01	0,1	---	APAT CNR IRSA 5150 B Man 29 2003
***	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/l	<0,01	0,5	---	APAT CNR IRSA 5060 B Man 29 2003

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

∞ Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

∞ prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia



DIRETTORE DI LABORATORIO  
Dr.ssa Simona Romanelli

Data di emissione 01.09.2024



Laboratori Astrea S.r.l.  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



LAB N° 1333 L

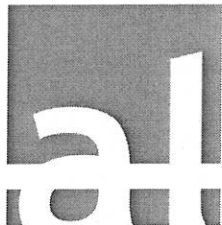
## RAPPORTO DI PROVA n. 1077-24

Committente: Con.Ge.S.I. - Consorzio Gestione Sistema Idrico - Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotona

DESCRIZIONE CAMPIONE: Uscita depuratore acqua reflua	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque reflua	Punto di campionamento: Zona 2 – Riolo – Depuratore Crotona
Data di ricevimento: 29/08/2024	Data di prelievo: 29/08/2024
Codice accettazione: 1077-24	Ora del prelievo: 10.00h
Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0 °C	Quantità campione: 1000ml
Data inizio analisi: 29/08/2024	Tipo di imballaggio: contenitore sterile con tiosolfato
Data fine analisi: 04/09/2024	Documento di campionamento: sì

### ANALISI CHIMICHE:

Prova	U. M.	Valore rilevato	Metodiche applicate	Limiti tab.3 D. Lgs n. 152/06 scarico in pubblica fognatura	Limiti tab.3 D. Lgs n. 152/06 scarico in acque superficiali
pH Temp.20°C	---	7,3	UNI EN ISO 10523:2012	5,5-9,5	5,5-9,5
**** TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO	°C	22,0	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	---	---
**** COLORE	---	Incolore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:40	Non percettibile con diluizione 1:20
**** ODORE	---	Non molesto	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non deve essere causa di molestie	Non deve essere causa di molestie
**** MATERIALI GROSSOLANI	---	Assenti	METODO VISIVO	Assenti	Assenti
**** SST	mg/l	55	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	≤ 200	≤ 80
**** BOD 5	mg/l	18	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	≤ 250	≤ 40
**** COD	mg/l	60	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	≤ 500	≤ 160
**** ALLUMINIO	mg/l	0,043	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 2,0	≤ 1
**** ARSENICO	mg/l	0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,5	≤ 0,5
**** BARIO	mg/l	0,022	UNI EN ISO 17294-2:2016	---	≤ 20
**** BORO	mg/l	0,189	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,02	≤ 0,02
**** CROMO TOT	mg/l	<0,005	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** CROMO VI	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA 3150 B2 man 29 2003	≤ 0,20	≤ 0,2
**** FERRO	mg/l	0,068	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MANGANESE	mg/l	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MERCURIO	mg/l	0,0006	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,005	≤ 0,005
**** NICHEL	mg/l	0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** PIOMBO	mg/l	0,0003	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,3	≤ 0,2
**** RAME	mg/l	0,0005	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,4	≤ 0,1
**** SELENIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,03	≤ 0,03
**** STAGNO	mg/l	0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 1	≤ 10
**** ZINCO	mg/l	0,011	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 1	≤ 0,5
**** CIANURI TOT	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	≤ 1	≤ 0,5
**** CLORO ATTIVO	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	≤ 0,3	≤ 0,2
**** SOLFURI (H <sub>2</sub> S)	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	≤ 2	≤ 1
**** SOLFITI (SO <sub>3</sub> )	mg/l	< 0,1	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	≤ 2	≤ 1
**** SOLFATI	mg/l	177	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1000	≤ 1000
**** CLORURI	mg/l	743	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1200	≤ 1200
**** FLUORURI	mg/l	0,17	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 12	≤ 6
**** FOSFORO TOT (P)	mg/l	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 10	≤ 10
**** AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,8	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	≤ 30	≤ 15
**** AZOTO NITROSO	mg/l	0,06	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 0,6	≤ 0,6
**** AZOTO NITRICO	mg/l	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 30	≤ 20
**** GRASSI E OLI ANIMALI /VEGETALI	mg/l	<1,0	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	≤ 40	≤ 20
**** IDROCARBURI TOTALI	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	≤ 10	≤ 5
**** FENOLI	mg/l	< 0,001	APAT CNR IRSA 5070 A1Man 29 2003	≤ 1	≤ 0,5
**** ALDEIDI	mg/l	< 0,001	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003	≤ 2	≤ 1
**** SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/l	< 0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	≤ 0,4	≤ 0,2
**** SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/l	< 0,001	EPA 8270D 2007	≤ 0,2	≤ 0,1



**Laboratori Astrea S.r.l.**  
Laboratori di analisi microbiologiche e chimiche  
Per i settori agroalimentari e ambientali  
via fausto gullo 87012 castrovillari, cosenza // Calabria  
laboratoriastrea@gmail.com  
Cell.3391006784-3358497145-3358497210  
iva 03121910784



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1077-24

****	TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	≤ 4	≤ 2
****	PESTICIDI FOSFORATI	mg/l	< 0,001	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	≤ 0,10	≤ 0,10
****	PESTICIDI TOT. (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,001	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	≤ 0,05	≤ 0,05
****	SOLVENTI CLORURATI	mg/l	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	≤ 2	≤ 1
****	SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA	%	< 1	METODO INTERNO	o.i. ≤ 80%	o.i. ≤ 50%

### Note:

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

Le prove, se non diversamente indicato, sono eseguite in singola replica e i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalle norme ISO 7218:2007/Amd.1:2013 (paragrafo 10.2.2) e ISO 8199:2018.

Per le acque l'incertezza di misura corrisponde all'intervallo di confidenza calcolato secondo ISO 8199:2018 ad un livello di probabilità del 95%

Qualora sia riportata una dichiarazione di conformità, essa è stata formulata senza tener conto dell'incertezza di misura.

∞ Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

∞∞ prova effettuata in service Laboratorio Accreditato Accredia

\*prova non Accreditata da Accredia

Data di emissione 04.09.2024

DIRETTORE DI LABORATORIO

Dr.ssa Simona Romanelli

