

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



LAB N° 1333 L

## RAPPORTO DI PROVA n. 1166-1-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovattello Alto (via Pasolini) 36A-12B – Crotona - Uscita Serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Uscita Serbatoio
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione: 1166-1-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 30/09/2024	Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 500ml 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	0,08	---		METODO COLORIMETRICO
	pH Temp.20°C	---	7,3	6,5 – 9,5	---	UNI EN ISO 10523:2014
****	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	33	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	FLUORURI	mg/l	0,18	1,50	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
***	SOLFATI	mg/l	17	250	---	UNI EN ISO 10304-1:2009
****	CONDUCIBILITA'	microS/cm	210	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	<0,046	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	22	15 – 50	---	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
****	ALLUMINIO	µg/l	8	200	---	ISO 11885:2007
****	ANTIMONIO	µg/l	0,7	5	---	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. 1166-1-24

***	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
***	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.

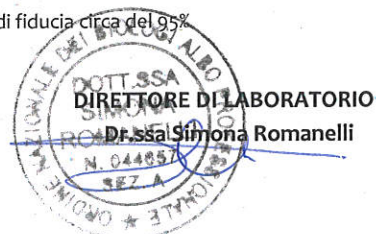
°procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

°°° 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

Data di emissione 30.09.2024







**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. 1166-2-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatello Alto (via Pasolini) 36A-12B – Crotone - Fontana Piazza Castello acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Fontana Piazza Castello Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 500ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione: 1166-2-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 27/09/2024	

### 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
* CLORO RESIDUO (in loco)		<0,01	0,04		METODO COLORIMETRICO
pH	---	7,1	7,4	---	EN ISO 10523:2012
* SAPORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* ODORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* COLORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
* TORBIDITA'	NTU	0,7	0,5	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
* CONDUCIBILITA'	microS/cm	370	270	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* NITRITO	mg/l	<0,05	<0,05	---	MF270
* AMMONIACA	mg/l	<0,10	<0,10	---	MF 60
* ALLUMINIO	µg/l	12	25	---	MF40
* FERRO	µg/l	27	36	---	MF223

#### 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.

<sup>∞</sup>procedura non soggetta ad accreditamento Accredia

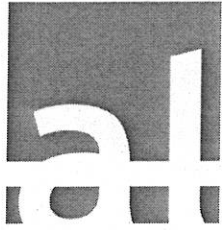
<sup>∞</sup>incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura k pari a 2 corrispondente a un livello di fiducia circa del 95%

\*prova non Accreditata da Accredia



Data di emissione 27.09.2024





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. 1166-3-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatello Alto (Via Pasolini) – Crotone acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Fontana INPS Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 500ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione: 1166-3-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 27/09/2024	

### 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
* CLORO RESIDUO (in loco)		<0,01	---		METODO COLORIMETRICO
pH	---	7,1	6,5 – 9,5	---	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'	NTU	0,7	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
* CONDUCIBILITA'	microS/cm	370	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* NITRITO	mg/l	<0,05	0,5	---	MF270
* AMMONIACA	mg/l	<0,10	<0,50	---	MF 60
* ALLUMINIO	µg/l	12	200	---	MF40
* FERRO	µg/l	27	200	---	MF223



**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. 1166-3-24

### 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 non Accreditata da Accredia

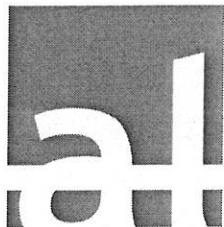
Data di emissione 27.09.2024

**DIRETTORE DI LABORATORIO**

**Dr.ssa Simona Romanelli**







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. 1166-4-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatello Basso (Via Pasolini) – Crotone – Uscita Serbatoio acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Uscita Serbatoio Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 500ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione: 1166-4-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 27/09/2024	

### 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
* CLORO RESIDUO (in loco)		0,05	---		METODO COLORIMETRICO
pH	---	7,2	6,5 – 9,5	---	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'	NTU	0,6	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
* CONDUCIBILITA'	microS/cm	300	2500	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* NITRITO	mg/l	<0,05	0,5	---	MF270
* AMMONIACA	mg/l	<0,10	<0,50	---	MF 60
* ALLUMINIO	µg/l	6	200	---	MF40
* FERRO	µg/l	13	200	---	MF223



**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. 1166-4-24

### 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 non Accreditata da Accredia

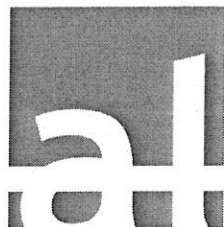
**DIRETTORE DI LABORATORIO**

**Dr.ssa Simona Romanelli**

Data di emissione 27.09.2024







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. 1166-5-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Serbatoio Idrico Vescovatello Basso (Via Pasolini) – Crotone - Scintilla acqua di rete	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Scintilla Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 500ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì
Categoria merceologica: acque potabili Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione: 1166-5-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 27/09/2024	

### 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
* CLORO RESIDUO (in loco)		0,05	0,04		METODO COLORIMETRICO
pH	---	7,1	7,4	---	EN ISO 10523:2012
* SAPORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* ODORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* COLORE	---	Accettabile	Accettabile	---	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
* TORBIDITA'	NTU	0,6	0,5	---	APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003
* CONDUCEBILITA'	microS/cm	310	270	---	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* NITRITO	mg/l	<0,05	<0,05	---	MF270
* AMMONIACA	mg/l	<0,10	<0,10	---	MF 60
* ALLUMINIO	µg/l	2	25	---	MF40
* FERRO	µg/l	22	36	---	MF223

#### 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.



**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. 1166-5-24

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%

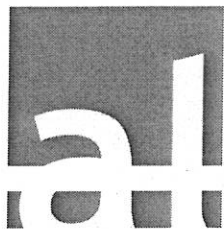
\*prova non Accreditata da Accredia

**DIRETTORE DI LABORATORIO**

**Dr.ssa Simona Romanelli**

Data di emissione 27.09.2024





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.1166-10-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: Zona 2 – Riolo – Depuratore Crotona - Uscita depuratore acqua reflua	Campionato e presentato da: LABORATORI ASTREA SRL Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° Punto di campionamento: Uscita depuratore Data di prelievo: 24/09/2024 Ora del prelievo: 9.00h Quantità campione: 100ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile + contenitore sterile con tiosolfato Documento di campionamento: sì
Categoria merceologica: acque reflue Data di ricevimento: 24/09/2024 Codice accettazione:1166-10-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 4,8 °C Data inizio analisi: 24/09/2024 Data fine analisi: 30/09/2024	

### 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	---	7,1	ENI ISO 10523:2012	5,5-9,5	5,5-9,5
**** TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO	°C	20	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	60	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	≤ 200	≤ 80
**** BOD 5	mg/l	11	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	≤ 250	≤ 40
**** COD	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	≤ 500	≤ 160
**** ALLUMINIO	mg/l	0,01	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	0,007	UNI EN ISO 17294-2:2016	---	≤ 20
**** BORO	mg/l	0,03	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	<0,001	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	0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MANGANESE	mg/l	0,003	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MERCURIO	mg/l	0,0002	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,005	≤ 0,005
**** NICHEL	mg/l	0,006	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** PIOMBO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,3	≤ 0,2
**** RAME	mg/l	0,001	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	0,01	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	0,06	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	37	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1000	≤ 1000
*** CLORURI	mg/l	87	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1200	≤ 1200
*** FLUORURI	mg/l	0,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 12	≤ 6
**** FOSFORO TOT (P)	mg/l	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 10	≤ 10
**** AZOTO AMMONIACALE	mg/l	1,6	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	≤ 30	≤ 15
**** AZOTO NITROSO	mg/l	0,04	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 0,6	≤ 0,6
*** AZOTO NITRICO	mg/l	20	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 30	≤ 20
**** GRASSI E OLI ANIMALI /VEGETALI	mg/l	11	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	≤ 40	≤ 20
**** IDROCARBURI TOTALI	mg/l	2,1	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
**** TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	0,8	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





**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.1166-10-24

****	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.

°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 30.09.2024

DIRETTORE DI LABORATORIO

Dr.ssa Simona Romanelli

