



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.1260-24

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

| | |
|---|---|
| DESCRIZIONE CAMPIONE: acqua di rete | Campionato e presentato da: LABORATORI ASTREA SRL |
| Categoria merceologica: acque potabili | Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6° |
| Data di ricevimento: 08/10/2024 | Punto di campionamento: ZONA 3 - uscita potabilizzatore 12A+6B Rocca di Neto |
| Codice accettazione: 1260-24 | Data di prelievo: 08/10/2024 |
| Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0°C | Ora del prelievo: 10.50 |
| Data inizio analisi: 08.10.2024 | Quantità campione: 1000ml |
| Data fine analisi: 11.10.2024 | 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 ^{oo} | 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 | 0,06 | --- | --- | 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 | 38 | 250 | --- | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *** FLUORURI | mg/l | 0,3 | 1,50 | --- | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *** SOLFATI | mg/l | 25 | 250 | --- | UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| *** CONDUCIBILITA' | microS/cm | 450 | 2500 | --- | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| *** OSSIDABILITA' | mg/l O ₂ | <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 | 3 | 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 | 25 | 15 – 50 | --- | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| *** ALLUMINIO | µg/l | 20 | 200 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** ANTIMONIO | µg/l | 1 | 5 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** ARSENICO | µg/l | 1 | 10 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** BORO | mg/l | 0,03 | 1 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** CADMIO | µg/l | 0,2 | 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.1260-24

| | | | | | | |
|-----|--------------|------|-------|-----|-----|-------------------------|
| *** | CROMO TOTALE | µg/l | 0,5 | 50 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | RAME | mg/l | 0,002 | 1 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | PIOMBO | µg/l | 0,6 | 10 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | MERCURIO | µg/l | 0,1 | 1 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | NICHEL | µg/l | 0,7 | 20 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | FERRO | µg/l | 40 | 200 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | MANGANESE | µg/l | 1 | 50 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | VANADIO | µg/l | 2 | 50 | --- | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| *** | SELENIO | µg/l | 0,3 | 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 14.10.2024

