



**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.1262-1-24

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

DESCRIZIONE CAMPIONE: acqua reflua	Campionato e presentato da: <b>LABORATORI ASTREA SRL</b> Metodo di campionamento: PQ03 Rev.6°
Categoria merceologica: acque reflua Data di ricevimento: 08/10/2024 Codice accettazione: 1262-1-24 Temperatura di trasporto in accettazione: 7,0°C Data inizio analisi: 08.10.2024 Data fine analisi: 13.10.2024	Punto di campionamento: Zona 2 - depuratore Crotona Data di prelievo: 08/10/2024 Ora del prelievo: 10.00h Quantità campione: 1000ml Tipo di imballaggio: contenitore sterile Documento di campionamento: sì

### ANALISI MICROBIOLOGICHE :

Denominazione della prova	Tecnica di prova	Unità di misura	Risultato	Incert. di misura <sup>oo</sup>	Metodo di analisi	Valori limite D.Lgs Aprile 2006, n.152 tabella 3. All. 5 Scarico in acque superficiali	Valori limite D.Lgs Aprile 2006, n.152 tabella 3. All. 5 Scarico in pubblica fognatura
Conta Escherichia Coli	conta	UFC/100ml	<1		APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29/2003	<5000 UFC/100ml	<5000 UFC/100ml

### 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	---	7,3	EN ISO 10523:2012	5,5-9,5	5,5-9,5
**** TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO	°C	13	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	68	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	≤ 200	≤ 80
**** BOD 5	mg/l	5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	≤ 250	≤ 40
**** COD	mg/l	22	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	≤ 500	≤ 160
**** ALLUMINIO	mg/l	0,03	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	0,01	UNI EN ISO 17294-2:2016	---	≤ 20
**** BORO	mg/l	0,04	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	0,07	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MANGANESE	mg/l	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
**** MERCURIO	mg/l	<0,0001	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	<0,001	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 0,3	≤ 0,2
**** RAME	mg/l	0,004	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	0,003	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 1	≤ 10
**** ZINCO	mg/l	0,03	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	24	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1000	≤ 1000
*** CLORURI	mg/l	52	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	<0,022	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 10	≤ 10
**** AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,6	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	≤ 30	≤ 15
**** AZOTO NITROSO	mg/l	0,05	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 0,6	≤ 0,6
*** AZOTO NITRICO	mg/l	17	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 30	≤ 20
**** GRASSI E OLI ANIMALI /VEGETALI	mg/l	8	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	≤ 40	≤ 20



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.1262-1-24

****	IDROCARBURI TOTALI	mg/l	1,0	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	0,6	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 14.10.2024

DIRETTORE DI LABORATORIO

Dr.ssa Simona Romanelli

