

Rapporto di prova n°: 1964/24

Data rapporto di prova: 16/07/2024

SPETT.LE

Con.Ge.S.I.

Consorzio Gestione Sistema Idrico

Via A. De Curtis, 2 – 88900 Crotone

**DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE**

Protocollo n°: 1964/24

Denominazione Campione: Uscita depuratore

Provenienza campione: Zona 2 – Riolo – Depuratore di Crotone (Loc. Papaniciaro)

Matrice: Acqua

Tipo di campione: Acqua reflua

Campionamento non oggetto di accreditamento:  A cura del Laboratorio secondo IO 04 revisione vigente  A cura del Committente

Data / ora campionamento: 10/07/2024 - ore 12.45

Temperatura al campionamento: +19 °C

Responsabile campionamento: Ing. R. Franco

Temperatura di trasporto: + 2 °C

Modalità di trasporto:  Al buio  Al di sotto di 10°C  A Temperatura ambiente  Non rilevante

Data / Ora arrivo campione: 19/07/24 – 13.00

Temperatura all'accettazione: + 8 °C

Responsabile accettazione: Ing. R. Franco

Data inizio prove: 10/07/2024

Data fine prove: 15/07/2024

Prova effettuata da:  Ferrarelli  Lucente

Firma/e




Normativa di Riferimento: Tab. 3 D. Lgs. n. 152/06

Note:

**MODIFICHE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Annulla e sostituisce il precedente RdP n.            del

Motivazione della modifica al RdP:

Informazioni modificate:

Rapporto di prova n°: 1964/24

Data rapporto di prova: 16/07/2024

## DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

Il campione rispetta i valori della Tab. 3 D. Lgs. n. 152/06.

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	---	7,6	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-9,5	5,5-9,5
* TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO	°C	19	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	35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	≤ 200	≤ 80
* BOD 5	mg/l	<1	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	0,02	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	0,05	UNI EN ISO 17294-2:2016	≤ 4	≤ 2
* MANGANESE	mg/l	0,01	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	0,003	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	0,02	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	0,1	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	68	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 1000	≤ 1000
CLORURI	mg/l	71	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	2	UNI EN ISO 10304-1:2009	≤ 10	≤ 10
* AZOTO AMMONIACALE	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	≤ 30	≤ 15
* AZOTO NITROSO	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	≤ 0,6	≤ 0,6
* AZOTO NITRICO	mg/l	8,3	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
* TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	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%
E. Coli	mg/l	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	----	----

Rapporto di prova n°: 1964/24

Data rapporto di prova: 16/07/2024

#### Note

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione prelevato o ricevuto e sottoposto a prova.

Se il campionamento è a carico del cliente o del produttore, i risultati dell'analisi si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se il campionamento è a carico dal laboratorio, i risultati dell'analisi si riferiscono al campione così come prelevato.

Il laboratorio non si assume alcuna responsabilità in merito alle informazioni fornite dal cliente stesso o dal produttore, inclusa la corrispondenza tra i dati identificativi del campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di **BIOCHIMICA CONTROL s.r.l.**

Nella formulazione della dichiarazione di conformità rispetto ai limiti o specifiche il laboratorio non tiene conto dell'incertezza di misura, salvo diverse disposizioni normative o richieste da parte del cliente.

Per le analisi chimiche quando riportata, l'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa U con fattore di copertura  $k=2$  con livello di fiducia al 95%. Per le analisi microbiologiche su acque quando riportata, l'incertezza di misura viene espressa come intervallo di fiducia secondo ISO 8199:2018. Per le analisi microbiologiche su alimenti viene riportata l'incertezza estesa stimata secondo ISO 19036 con fattore di copertura  $k=2$  con livello di fiducia al 95%; l'incertezza combinata è considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità interlaboratorio.

Eventuali dati identificati con il simbolo + sono forniti dal committente dell'analisi; il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti dal committente che possono influenzare la validità dei risultati.

(\*) Le attività così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia.

(#) Le attività così contrassegnate sono in Subappalto.

(+) Dati forniti dal cliente.

Il risultato così come espresso in unità di misura è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

#### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL' ACCREDITAMENTO ACCREDIA

---

Approvazione

Andrea Ferrarelli



FINE RAPPORTO DI PROVA