

**Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**

**Struttura Semplice Laboratorio specialistico Nord Est**

Laboratorio di Viale Roma, 7/E-D - Novara (NO)

e-mail: laboratorio.no@arpa.piemonte.it - pec: lab.novara@pec.arpa.piemonte.it

Rapporto di prova n°: **20KF03089 del 15/07/2020**



**ACCETTAZIONE**

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Ordine di accettazione n°: 20-007749 del 10/06/2020

Sede di accettazione: VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)

Data ricevimento laboratorio: 10/06/2020

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Campione n°: 20KF03089

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

Verbale di campionamento: SUK13\_2020\_1261\_002 del 10/06/2020

Data campionamento: 10/06/2020

Programma campionamento: ATTIVITA NON PROGRAMMATA

Tipo punto: RWU - ACQUE REFLUE - USCITA

Punto di campionamento: NO0129A01 - PRIMA DELL'IMMISSIONE IN C. IDRICO LAGO D'ORTA -

Comune: SAN MAURIZIO D'OPAGLIO

Indirizzo: VIA LAGNA

Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

Data inizio analisi: 11/06/2020

Data fine analisi: 22/06/2020

**Risultati analitici**

**Parametri biologici**

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 7030 D Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Escherichia coli	UFC/100ml	9 (stimato)		N.A.

**Parametri chimici**

METODO ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	8		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 2020 A Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Colore (diluizione 1:20)		non percettibile		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 2090 B Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Solidi sospesi totali	mg/l	< 10		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto ammoniacale	mg/l come NH4+	< 0,5		N.A.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Segue Rapporto di prova n°: **20KF03089** del **15/07/2020**

**METODO** APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 5210 D

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Domanda biochimica di ossigeno 5 (BOD5)	mg/l come O2	< 5		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7,1		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	248		N.A.

**METODO** KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale	mg/l come N	6		N.A.

**METODO** KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI CATIONICI

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,2		N.A.

**METODO** KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI ANIONICI

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l come dodecilbenzensolfonato di sodio	< 0,2		N.A.

**METODO** KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI NON IONICI

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,2		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P	< 0,5		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	< 0,5		N.A.
Cloruri	mg/l	31		N.A.
Solfati	mg/l	16		N.A.
Azoto nitroso	mg/l come N	< 0,03		N.A.
Azoto nitrico	mg/l come N	5,0		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 2100 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Temperatura acqua al prelievo	°C	17,1		N.A.

**METODO** APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 3500-Cr C

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Cromo (VI)	mg/l	< 0,05		N.A.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Segue Rapporto di prova n°: **20KF03089** del **15/07/2020**

**METODO** EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Mercurio	mg/l	< 0,001		N.A.

**METODO** EPA 6010D 2018

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Alluminio	mg/l	< 0,1		N.A.
* Arsenico	mg/l	< 0,1		N.A.
* Cadmio	mg/l	< 0,005		N.A.
* Cromo	mg/l	< 0,1		N.A.
* Ferro	mg/l	< 0,1		N.A.
* Manganese	mg/l	< 0,1		N.A.
* Nichel	mg/l	0,2		N.A.
* Piombo	mg/l	< 0,05		N.A.
* Rame	mg/l	< 0,025		N.A.
* Zinco	mg/l	< 0,05		N.A.

## Note

- Relativamente alle determinazioni microbiologiche la stima si basa su quanto riportato nelle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201

- Della data e dell'ora di inizio analisi, la ditta è stata informata con verbale di prelievo. All'apertura del campione le aliquote risultavano integre e conformi a quanto indicato sul verbale di prelievo. La ditta non ha presenziato all'inizio ed all'esecuzione delle analisi (art. 223 delle norme di attuazione del C.P.P.).

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero %; se questo sia stato utilizzato nei calcoli compare nella colonna (SI/NO) o in nota tecnica.

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

## Dichiarazione di conformità

Il valore del parametro Escherichia coli NON SUPERA il limite del D.lgs.152/2006 Parte III, All.5, Tab.3 e s.m.i. 'scarichi in acque superficiali'.

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta CONFORME, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 Parte III, All. 5, Tab. 3, scarico in acque superficiali e s.m.i.

Fine del Rapporto di prova n° 20KF03089 del 15/07/2020

**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott.ssa Maria Vittoria Stefanetti

Firmato digitalmente