

**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°:** 20KF08242 del 08/01/2021



**ACCETTAZIONE**

**Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

**Ordine di accettazione n°:** 20-021624 del 15/12/2020

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

**Data ricevimento laboratorio:** 15/12/2020

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

**Campione n°:** 20KF08242

**Descrizione del campione:** ACQUE REFLUE

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

**Verbale di campionamento:** suk13\_2020\_02613\_002 del 15/12/2020

**Data campionamento:** 15/12/2020

**Tipo punto:** RWU - ACQUE REFLUE - USCITA

**Punto di campionamento:** NO0318A01 - DEPURATORE DORMELLETO -

**Comune:** DORMELLETO

**Indirizzo:** VIA FRATELLI CERVI, 5

**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

**Data inizio analisi:** 16/12/2020

**Data fine analisi:** 23/12/2020

**Risultati analitici**

**Parametri biologici**

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Escherichia coli	UFC/100ml	210	140 - 310	N.A.

**Parametri chimici**

**METODO** ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	11		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.

Segue Rapporto di prova n°: **20KF08242 del 08/01/2021**

<b>METODO</b>	<i>APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 5210 D</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Domanda biochimica di ossigeno 5 (BOD5)</b>	mg/l come O2	< 5		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man 29/2003</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Concentrazione idrogenionica (pH)</b>	unità pH	7,0		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2030 Man 29/2003</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>Conducibilità elettrica specifica a 20°C</b>	µS/cm	358		N.A.
<b>METODO</b>	<i>KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Azoto totale</b>	mg/l come N	8		N.A.
<b>METODO</b>	<i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI CATIONICI</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Tensioattivi cationici</b>	mg/l	< 0,2		N.A.
<b>METODO</b>	<i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI ANIONICI</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Tensioattivi anionici (MBAS)</b>	mg/l come dodecilbenzensolfonato di sodio	< 0,2		N.A.
<b>METODO</b>	<i>KIT COLORIMETRICO A TENSIOATTIVI NON IONICI</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Tensioattivi non ionici</b>	mg/l	< 0,2		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4110 A2 Man 29/2003</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Fosforo totale</b>	mg/l come P	0,9		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>Fluoruri</b>	mg/l	< 0,5		N.A.
<b>Cloruri</b>	mg/l	49		N.A.
<b>Azoto nitroso</b>	mg/l come N	< 0,03		N.A.
<b>Azoto nitrico</b>	mg/l come N	7,8		N.A.
<b>Solfati</b>	mg/l	24		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APAT CNR-IRSA Metodo 2100 Man 29/2003</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Temperatura acqua al prelievo</b>	°C	12,7		N.A.
<b>METODO</b>	<i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 3500-Cr C</i>			
<b>Parametro</b>	<b>UM</b>	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Recupero</b>
<b>* Cromo (VI)</b>	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°: **20KF08242 del 08/01/2021**

**METODO** EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994

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

**METODO** EPA 3015A 2007 + 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 totale	mg/l	< 0,1		N.A.
* Ferro	mg/l	0,5		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	0,06		N.A.

## Note

- Relativamente alle determinazioni microbiologiche l'incertezza legata al risultato viene calcolata tenendo conto delle Norme UNI EN ISO 8199 e ISO 29201. L'incertezza del misurando viene espressa utilizzando l'intervallo di confidenza calcolato con un fattore di copertura uguale a 1.96, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. I valori dell'incertezza sono espressi con le stesse unità di misura del misurando.

- 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, così come ricevuto.

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, tenuto conto dell'incertezza di misura associata, **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. 1, Colonna Concentrazione e Tab. 3, Colonna Scarico in acque superficiali e s.m.i.

Fine del Rapporto di prova n° 20KF08242 del 08/01/2021

---

Segue Rapporto di prova n°: **20KF08242 del 08/01/2021**

---

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

Firmato digitalmente