

**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°: **20KF06364 del 27/10/2020**



**ACCETTAZIONE**

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Ordine di accettazione n°: 20-015267 del 22/09/2020

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

Data ricevimento laboratorio: 22/09/2020

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Campione n°: 20KF06364

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

Verbale di campionamento: SU K13 2020 02015 001 del 22/09/2020

Data campionamento: 22/09/2020

Tipo punto: RWU - ACQUE REFLUE - USCITA

Punto di campionamento: NO0405A20 - DEPURATORE SUNO CENTRO -

Comune: SUNO

Indirizzo: VIA PIEVE

Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

Data inizio analisi: 23/09/2020

Data fine analisi: 15/10/2020

**Risultati analitici**

**Parametri chimici**

METODO ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	74		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	29		N.A.

METODO APAT CNR-IRSA Metodo 3030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto ammoniacale	mg/l come NH4+	33 ± 3		N.A.

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	14		N.A.

Segue Rapporto di prova n°: **20KF06364 del 27/10/2020**

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Concentrazione idrogenionica (pH)	unità pH	7.2		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Conducibilità elettrica specifica a 20°C	µS/cm	458		N.A.

**METODO** KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale	mg/l come N	32		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Fosforo totale	mg/l come P	3.7		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	34		N.A.
Azoto nitroso	mg/l come N	< 0,03		N.A.
Azoto nitrico	mg/l come N	< 0,2		N.A.
Solfati	mg/l	7		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Temperatura acqua al prelievo	°C	18.9		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.

**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	0,4		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	0,4		N.A.
* Manganese	mg/l	< 0,1		N.A.
* Nichel	mg/l	< 0,2		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **20KF06364 del 27/10/2020**

**METODO** EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
*Piombo	mg/l	< 0,05		N.A.
*Rame	mg/l	0,032		N.A.
*Zinco	mg/l	0,08		N.A.

#### Note

- 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.).
- Nel calcolo dell'incertezza di misura del parametro Azoto ammoniacale è stato utilizzato l'approccio olistico ed un fattore di copertura K=2 (corrispondente ad una probabilità del 95%).

(\*): 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

Relativamente alle determinazioni chimiche effettuate il campione risulta **CONFORME**, secondo quanto previsto dalla L.R. 13/90, All. 2, Tab. 2.IV.

Fine del Rapporto di prova n° 20KF06364 del 27/10/2020

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

Firmato digitalmente