

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°: **21KF03959 del 06/10/2021**



ACCETTAZIONE

Committente: Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est
Ordine di accettazione n°: 21-011804 del 29/06/2021
Sede di accettazione: VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)
Data ricevimento laboratorio: 29/06/2021
Campione n°: 21KF03959

DATI RELATIVI AL CAMPIONE °

Descrizione del campione: ACQUE REFLUE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO °

Verbale di campionamento: AOK13_2021_01742_001 del 29/06/2021
Data campionamento: 29/06/2021
Tipo punto: RW - ACQUE REFLUE
Punto di campionamento: NO0416011 - RECAPITO IN CORPO IDRICO TORRENTE TERDOPPIO
Comune: NOVARA
Indirizzo: VIALE GHERZI LUIGI, 31
Campionamento a cura di: ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA

° Dati relativi al campione ed al campionamento così come riportati sul verbale.

Data inizio analisi: 29/06/2021 **Data fine analisi:** 07/07/2021

Risultati analitici

Parametri chimici

METODO ISO 15705:2002

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Domanda chimica di ossigeno (COD)	mg/l come O2	6		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+	0,8		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	< 5		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **21KF03959 del 06/10/2021**

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	581		N.A.

METODO *KIT COLORIMETRICO A AZOTO TOTALE*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Azoto totale	mg/l come N	5		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	0,8		N.A.

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

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Fluoruri	mg/l	2,7		N.A.
Cloruri	mg/l	149		N.A.
Azoto nitroso	mg/l come N	< 0,03		N.A.
Azoto nitrico	mg/l come N	3,8		N.A.
Solfati	mg/l	43		N.A.

METODO *APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 6200B*

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Bromodiclorometano	mg/l	< 0,002		N.A.
Dibromoclorometano	mg/l	< 0,002		N.A.
Bromoformio	mg/l	< 0,002		N.A.
Diclorometano	mg/l	< 0,002		N.A.
Cloroformio	mg/l	< 0,002		N.A.
Tetracloruro di carbonio	mg/l	< 0,002		N.A.
Vinile cloruro	mg/l	< 0,002		N.A.

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

Segue Rapporto di prova n°: **21KF03959 del 06/10/2021**

METODO APHA methods for water, Ed 23rd 2017, 6200B

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tricloroetilene	mg/l	< 0,002		N.A.
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,002		N.A.
1,1-dicloroetano	mg/l	< 0,002		N.A.
1,1-dicloroetilene	mg/l	< 0,002		N.A.
1,1,1-tricloroetano	mg/l	< 0,002		N.A.
1,2-dicloroetano	mg/l	< 0,002		N.A.
cis-1,2-dicloroetene	mg/l	< 0,002		N.A.
trans-1,2-dicloroetene	mg/l	< 0,002		N.A.
1,2-dicloropropano	mg/l	< 0,002		N.A.
cis-1,3-dicloropropene	mg/l	< 0,002		N.A.
trans-1,3-dicloropropene	mg/l	< 0,002		N.A.

METODO EPA 3015A 2007 + EPA 200.8 1994

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Arsenico	mg/l	< 0,1		N.A.

METODO EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Cromo totale	mg/l	< 0,1		N.A.
Nichel	mg/l	< 0,2		N.A.
* Piombo	mg/l	< 0,05		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.).

(*): 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 a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 Parte III, All. 5, Tab. 3, scarico in acque superficiali e s.m.i. e dall'AUA n. 1242 del 04/06/2015.

Regola decisionale 'oltre ogni ragionevole dubbio': confronto con il limite previa sottrazione dell'incertezza di misura.

Fine del Rapporto di prova n° 21KF03959 del 06/10/2021

Segue Rapporto di prova n°: **21KF03959 del 06/10/2021**

Il Responsabile di laboratorio
Dott.ssa Emanuela Rosa Bruna Miano

Firmato digitalmente