

**Dipartimento territoriale Piemonte Sud Ovest**

**Struttura Semplice Laboratorio specialistico Sud Ovest**

Laboratorio di Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11 - Cuneo (CN)  
e-mail: laboratorio.cn@arpa.piemonte.it - pec: lab.cuneo@pec.arpa.piemonte.it

**Rapporto di prova n°:** 20HC02726 del 14/07/2020



**ACCETTAZIONE**

**Committente:** Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est  
**Ordine di accettazione n°:** 20-008373 del 17/06/2020  
**Sede di accettazione:** VIALE ROMA, 7/E-D - NOVARA (NO)  
**Data ricevimento laboratorio:** 18/06/2020

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

**Campione n°:** 20HC02726  
**Descrizione del campione:** ACQUE REFLUE

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

**Verbale di campionamento:** SUK13\_2020/01306\_002 del 17/06/2020  
**Data campionamento:** 17/06/2020  
**Programma campionamento:** ATTIVITA NON PROGRAMMATA  
**Tipo punto:** RW - ACQUE REFLUE  
**Punto di campionamento:** NO0402A02  
**Campionamento a cura di:** ARPA PIEMONTE SERVIZIO TERRITORIALE NOVARA  
**Data inizio analisi:** 25/06/2020 **Data fine analisi:** 29/06/2020

**Risultati analitici**

**Parametri biologici**

**METODO** MI U.RP.M671 Rev 1 2004

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
* Saggio Inibizione alla fotosintesi con <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Inibizione % (I%)	%	<5		N.A.

**METODO** APAT CNR-IRSA Metodo 8030 Man 29/2003

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con batteri luminescenti - Inibizione% (I%)	% dopo 15'	<14		N.A.

**METODO** UNI EN ISO 8692:2012

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - I%	%	<10		N.A.

**METODO** UNI EN ISO 6341:2013

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Recupero
Tossicità con <i>Daphnia magna</i> - Inibizione % (I%)	% dopo 24 h	<10		N.A.

**Note**

Nota amministrativa

Della data e dell'ora inizio analisi la ditta è stata informata come da 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.)

Note tecniche ai saggi ecotossicologici

1) Il campione è stato conservato in frigorifero alla temperatura di 5±3°C

Parametri chimici del campione: Ossigeno disciolto 6.4 mg/l e pH 6.7.

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

Segue Rapporto di prova n°: **20HC02726 del 14/07/2020**

2) Saggio di tossicità con *Daphnia magna*

Provenienza dafnidi: allevamento interno. Sono impiegate dafnie di età inferiore a 24 h nate da femmine di almeno 21 giorni.

Origine allevamento dafnidi: ARPA Lombardia (Pavia) 2004.

Requisiti validità del test:

a) Mortalità nel controllo < 10%

b) Sensibilità organismi al bicromato di potassio: EC50 0,70-0,9 mg/l (intervallo di accettabilità 0,6-2,1 mg/l).

Tempo di esposizione dell'organismo al campione: 24 ore.

3) Saggio di tossicità con *Vibrio fischeri*

Organismo: Batterio *Vibrio fischeri* ceppo NRRL B11177. Provenienza Modern Water Inc. - USA. Lotto n. 18K4255A, scad. 11/2020.

Sensibilità organismi al test con 3,5-diclorofenolo: EC50 2,3 - 4,3 mg/l (accettabilità: < 6 mg/l).

Tempo di esposizione dell'organismo al campione: 15 minuti.

4) Saggio di tossicità con *Pseudokirchneriella subcapitata*

Provenienza alghe: coltura interna di *P. subcapitata* (Korshikov) da ceppo CCAP®278/4

Condizioni di incubazione: 72 ore a 23°±2° C in camera termostatica illuminata (6000/10000 Lux)

Sensibilità organismi al bicromato di potassio: EC50 0,651,73 mg/l.

Il test è stato effettuato dopo filtrazione del campione con filtro da 0.45 µm.

Il conteggio è stato effettuato con conta particelle Coulter Z2

(\*): 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 campione, relativamente ai parametri ecotossicologici considerati, risulta CONFORME ai limiti definiti in Tab.3 scarico in acqua superficiale, All.5 parte terza del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.

Fine del Rapporto di prova n° 20HC02726 del 14/07/2020

**Il Responsabile di laboratorio**

Dott. Marco Vincenzi

Firmato digitalmente