



## RELAZIONE SAGGI ECOTOSSICOLOGICI ESEGUITI CON DAPHNIA MAGNA

Revisione	<b>0</b>	Pag. Totali	2	Data di emissione 27/03/2014	Numero di edizione	<b>1</b>
-----------	----------	----------------	---	---------------------------------	-----------------------	----------

Committente: Ministero dell'Ambiente

Oggetto: Relazione relativi a saggi ecotossicologici eseguiti con *Daphnia magna* su campioni di sabbia di Porto Torres

Revisione	Data	Modifiche	Redazione	Verifica	Approvazione
0	27/03/2014	Emissione	I. Pattarello	E. Agusson	E. Agusson

## Saggio con *Daphnia magna* su elutriato

Il laboratorio in data 08/03/2012 ha eseguito su tre campioni di sedimento (12LA01861, 12LA01866 e 12LA01871) il saggio di tossicità acuta con *Daphnia magna* a 24 e 48 ore.

Tale saggio è stato eseguito sull'elutriato ottenuto secondo quanto riportato in ICRAM 2001 "Metodologie analitiche di riferimento", sedimenti scheda 11, 2001.

Di seguito sono riportate le informazioni e i risultati ottenuti dai saggi eseguiti:

N° campione	Saggio	Metodo	Unità di misura	% effetto	Risultato
12LA01861	Saggio di tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	EC50% su eluato 24h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 24h	0%	<20%
			EC50% su eluato 48h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 48h	0%	<20%

N° campione	Saggio	Metodo	Unità di misura	% effetto	Risultato
12LA01866	Saggio di tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	EC50% su eluato 24h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 24h	0%	<20%
			EC50% su eluato 48h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 48h	0%	<20%

N° campione	Saggio	Metodo	Unità di misura	% effetto	Risultato
12LA01871	Saggio di tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	EC50% su eluato 24h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 24h	0%	<20%
			EC50% su eluato 48h	0%	Non calcolabile
			% effetto TQ a 48h	5%	<20%

I campioni analizzati non hanno evidenziato effetti di tossicità in quanto:

- a 24h tutti gli organismi a contatto con i campioni sono risultati mobili,
- a 48h tutti gli organismi a contatto con i campioni sono risultati mobili tranne 1/20 nel campione 12LA01871.



### Assicurazione qualità

I risultati dei saggi sono stati giudicati accettabili in quanto:

- dopo 48h la sopravvivenza degli organismi di controllo era >90% (Immobilità pari allo 0%) e la concentrazione di ossigeno disciolto si è mantenuta >40% del valore di saturazione, come riportato dall'APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003;
- a 24h l'EC50 con il Cr2O7 utilizzato come sostanza tossica di riferimento, era pari a 1.1 mg/l (1.0-1.1) e quindi conforme alla norma UNI EN ISO 6341:1999 (0.6-2.1 mg/l).