

## Rapporto di Prova N° 340/2019

N° protocollo: 1157 del: 16/04/2019

**Committente:** Mediterranea Service srl, Via dell' Industria, 15 b/c - Z.I. Gabella 60018 Montemarcano (Ancona) Italy

**Denominazione campione in entrata:** S2

**Campionamento a cura:** Cliente **Data campionamento:** ND

**Matrice campione:** Sedimento

**Codice accettazione interno:** 3818 **Data ricevimento campione:** 04/04/2019

**Data inizio analisi:** 06/04/2019 **Data termine analisi:** 12/04/2019

Nome Prova	Metodo Analitico	Risultato		Dev. st./ Int.conf.	U.M.
Test di tossicità acuta con batteri bioluminescenti <i>Vibrio fischeri</i> in fase solida	UNI EN ISO 11348-3:2009 + ICAM Metodologie analitiche di riferimento (2001) Scheda 11, App 2	Tossicità misurata:	3,5	(2,4 - 5,1)	TU
		R <sup>2</sup> :	0,99	-	-
		S.T.I.:	0,09	-	-
Saggio di inibizione della crescita algale con <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	UNI EN ISO 10253:2017	Inibizione alla massima conc.:	-4,3	0,3	%
		Tasso di crescita medio:	1,389	0,004	n°cell/ mL x day
* Test di sviluppo larvale con il mitilo <i>Mytilus galloprovincialis</i>	ISO 17244:2015	Effetto medio:	9,3	1,5	%
		Effetto medio corretto°:	0,0	-	%
Saggio di sviluppo embrionale con il riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i>	EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Effetto medio:	36,0	2,0	%
		Effetto medio corretto°:	32,9	-	%

### Test di tossicità acuta con batteri bioluminescenti (*Vibrio fischeri*) in fase solida

**Origine organismi:** ModernWater (lotto: 26/02/2019\_18K4255A)  
**Matrice testata:** Sedimento intero  
**Concentrazioni testate:** 19,74; 9,87; 4,93; 2,47; 1,23; 0,62; 0,31 %  
**Effetto misurato:** Inibizione della bioluminescenza emessa a 30 minuti  
**Acqua di diluizione / controllo:** Acqua di mare sintetica  
**Numero di repliche:** 1  
**Controllo positivo del test:** 3,4 mg/L di 3,5 diclorofenolo 1% 30 min: 38,25 Dev. st: 0,15 %  
**Note al test:** Risultati riferiti al peso secco.

### Test di sviluppo larvale con il mitilo *Mytilus galloprovincialis*

**Specie test:** *Mytilus galloprovincialis*  
**Origine organismi:** Selvatica  
**Matrice testata:** Elutriato di sedimento  
**Concentrazioni testate:** 100%  
**Effetto misurato:** Larve anomale a 48 ore di esposizione  
**Acqua di diluizione / controllo:** Acqua di mare naturale filtrata  
**Numero di repliche:** 3  
**Controllo negativo del test:** Sviluppo anomalo: 9,7 % Deviazione standard: 1,5 %  
**Controllo positivo del test:** EC50 nitrato di rame: 8,44 mg/L Cu Int. conf. 95%: 7,063 - 10,090 mg/L

## Rapporto di Prova N° 340/2019

N° protocollo: 1157 del: 16/04/2019

### Saggio di sviluppo embrionale con il riccio di mare *Paracentrotus lividus*

**Specie test:** *Paracentrotus lividus*  
**Origine organismi:** Selvatica  
**Matrice testata:** Elutriato di sedimento  
**Concentrazioni testate:** 50%  
**Effetto misurato:** Larve anomale a 72 ore di esposizione  
**Acqua di diluizione / controllo:** Acqua di mare naturale filtrata  
**Numero di repliche:** 3  
**Controllo negativo del test:** Sviluppo anomalo: 4,7 % Deviazione standard: 2,1 %  
**Controllo positivo del test:** EC50 nitrato di rame: 22,96 mg/L Cu Int. conf. 95%: 24,48 - 54,54 mg/L

### Saggio di inibizione della crescita algale con *Phaeodactylum tricornutum*

**Origine organismi:** Microbiotests Inc.  
**Matrice testata:** Elutriato  
**Concentrazioni testate:** 100 %  
**Effetto misurato:** Inibizione del tasso di crescita a 72 ore  
**Acqua di diluizione / controllo:** Acqua di mare naturale filtrata  
**Numero di repliche:** 3  
**Controllo negativo:** Tasso di crescita: 1,332 cell/mL x giorno Dev.st.: 0,010 cell/mL x giorno

U.M.: unità di misura

Dev. st./Int. conf.: deviazione standard delle repliche/intervallo di confidenza

°: Correzione di Abbott

Le prove contrassegnate con \* non sono oggetto di accreditamento da parte di Accredia.

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Paolo Fastelli

Il Legale Rappresentante  
Dott.ssa Monia Renzi

Documento in originale informatico. Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82. Codice dell'amministrazione digitale e norme collegate e sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione scritta da questo laboratorio.