

Via Aurelia Vecchia, 32 58015 Orbetello (GR)

LAB N° 1715 L

n° protocollo: 2021 2069 del: 09/07/2021

Rap	porto di prova nº:	1251 /2021	Rev:	00		Pag. 1 di 4		
Committente: Porto Sant'		t'Ampeglio Indirizzo:			Via dritta 47 Bordighera			
Data accettazione:	28/06	/2021	221 Matrice : Sedimento					
^a ID campione esterno:	C1 50	-100m	ID BsRC:		2021_2030			
* a Campianamento.	Luogo:	Luogo: Dato non fornito dal Cliente			Data: Dato non fornito dal Cliente			
* ^a Campionamento:	Metodo:	е	Esecutore: Dato non fornito dal Cliente					
Denominazione prova	Metodo di prova	Effetto misurato	Risultato	Dev.st./ Int.Conf.	Unità di misura	Data inizio	Data fine	
* ^c Determinazione del pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	7,8	-	Unità di pH	29/6/21	29/6/21	
* ^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	5,5	-	mg/L	29/6/21	29/6/21	
* ^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	-	38,3	-	PSU	29/6/21	29/6/21	
Valutazione della tossicità acuta tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con Phaedoactylum tricornutum	UNI EN ISO 10253:2017	Media Inibizione	8,1	3,6	%			
		Media tasso d crescita	□ 0.185	0,007	n° cell/mL x h	29/6/21	2/7/21	
		EC ₂₀	N.R.	-	%			
		EC ₅₀ : N.R		%				

Misurando: Inibizione del tasso di crescita a 72 ore di esposizione

Matrice testata: Elutriato di sedimento Specie testata: Phaeodactylum tricornutum

Concentrazione (%):

Acqua diluizione/controllo: Mezzo di coltura algale

n° repliche: 3

Origine organismi: Lotto: Interno Allevamento Controllo negativo (% inibizione): Media: 0,0 Deviazione standard: 3,5 (23,6-27,1)Controllo positivo (mg/L Cr²⁺): Media: Deviazione standard:

Le prove, il campionamento, ed eventuali commenti contrassegnati con * non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

a. Dati forniti dal Cliente.

b. Prova esternalizzata

Parametri riferiti al campione prima di eventuali correzioni, se necessarie.

Deviazione standard Dev.st.: Int.Conf.: Intervallo di confidenza NC: Non Calcolabile NR: Non Richiesto

All.1 IO-RDP





Via Aurelia Vecchia, 32 58015 Orbetello (GR)

LAB N° 1715 L

2021 2069 09/07/2021 n° protocollo: del:

Rap	porto di prova nº:	Rev:	00	00 Pag. 2 di 4				
Committente: Porto Sant'. Data accettazione: 28/06/2					Via dritta 47 Bordighera Sedimento			
^a ID campione esterno:	C1 50-	-100m	ID BsRC:		2021_2030			
* ^a Campionamento:		Dato non fornito dal Cliente Dato non fornito dal Cliente		Data: Esecutore:	Dato non fornito dal Cliente Dato non fornito dal Cliente			
Denominazione prova	Metodo di prova	Effetto misurato	Risultato	Dev.st./ Int.Conf.	Unità di misura	Data inizio	Data fine	
* ^c Determinazione del pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	7,8	-	Unità di pH	29/6/21	29/6/21	
* ^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	5,5	-	mg/L	29/6/21	29/6/21	
* ^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	-	38,3	-	PSU	29/6/21	29/6/21	
Valutazione della tossicità	UNI EN ISO 11348-1:2019	Media Inibizione 15':	-26,7	0,9	%			
acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri (Photobacterium phosphoreum)		Media Inibizione 30':	-34,8	0,4	%			
		EC ₂₀ 15':	N.R.	-	%	2/7/21	2/7/21	
		EC ₅₀ 15':	N.R.	-	%			
		EC ₂₀ 30':	N.R.	-	%			
		EC ₅₀ 30':	N.R.	-	%			

Misurando: Inibizione della bioluminescenza a 15 e 30 minuti.

Matrice testata: Elutriato di sedimento Specie testata: Vibrio fischeri

Concentrazione (%):

Acqua diluizione/controllo: ASW (Acqua di mare sintetica) 2

n° repliche:

Origine organismi: Lotto: 2021 05 24 Interni Interno 27,4 Controllo positivo (3,5-diclorofenolo) I %: Media: Deviazione standard:

Le prove, il campionamento, ed eventuali commenti contrassegnati con * non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

а. Dati forniti dal Cliente.

b. Prova esternalizzata

c: Parametri riferiti al campione prima di eventuali correzioni, se necessarie.

Deviazione standard Dev.st.: Int.Conf.: Intervallo di confidenza NC: Non Calcolabile NR: Non Richiesto

All.1 IO-RDP Rev. 04 del 19/05/2021



Via Aurelia Vecchia, 32 58015 Orbetello (GR)



LAB N° 1715 L

n° protocollo: 2021_2069 del: 09/07/2021

Rap	porto di prova n°:	1251 /2021	Rev:	00		Pag. 3 di 4	
Committente: Porto Sant		nt'Ampeglio Indirizzo			Via dritta 47 Bordighera		
Data accettazione:	28/06	6/2021	Matrice:		Sedimento		
^a ID campione esterno:	C1 50)-100m	ID BsRC:		2021_2030		
* ^a Campionamento:	Luogo: Dato non fornito dal Cliente)	Data: Dato non fornito dal Cliente			Cliente
Campionamento:	Metodo: Dato non fornito dal Cliente)	Esecutore: Dato non fornito dal Cliente			Cliente
Denominazione prova	Metodo di prova	Effetto misurato	Risultato	Dev.st./ Int.Conf.	Unità di misura	Data inizio	Data fine
* ^c Determinazione del pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	7,8	-	Unità di pH	29/6/21	29/6/21
* ^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	5,5	-	mg/L	29/6/21	29/6/21
* ^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	-	38,3	-	PSU	29/6/21	29/6/21
Valutazione della tossicità	Ricerca	Media larve anomale:	7,7	1,5	%		
cronica con test della fertilità mediante embrioni echinoide		Media corretta larve anomale°:	1,4	-	%	29/6/21	2/7/21
Paracentrotus lividus (riccio		EC ₂₀ :	N.R.	-	%	25/0/21	2,1721
di mare)	Marina 11/2017	F0					

EC₅₀:

N.R.

%

Misurando: Sviluppo di larve anomale a 72 h di esposizione.

Matrice testata: Elutriato di sedimento Specie testata: Paracentrotus lividus

Concentrazione (%): 50%

Acqua diluizione/controllo: Acqua di mare naturale filtrata

n° repliche:

Origine organismi:AllevamentoLotto:29/06/2021Controllo negativo (% larve anomale):Media:6,3Deviazione standard:2,1Controllo positivo (μ g/L Cu²+):Media:25,1Deviazione standard:(22,8-27,3)

- Le prove, il campionamento, ed eventuali commenti contrassegnati con * non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
- ^a: Dati forniti dal Cliente.
- b: Prova esternalizzata
- c: Parametri riferiti al campione prima di eventuali correzioni, se necessarie.
- o: Correzione di Abbott.

Dev.st.: Deviazione standard **Int.Conf.:** Intervallo di confidenza

NC: Non Calcolabile
NR: Non Richiesto

All.1 IO-RDP Rev. 04 del 19/05/2021



Via Aurelia Vecchia, 32 58015 Orbetello (GR)



LAB N° 1715 |

n° protocollo: 2021_2069 del: 09/07/2021

Rapporto di prova n°:		1251	/2021	/2021 Rev:		Pag. 4 di 4			
Committente:	nte: Porto Sant'Ampeglio			Indirizzo: Via dritta 47 Bordigher					
Data accettazione:	28/06/2021				Matrice:		Sedimento		
^a ID campione esterno:		C1 50-100m			ID BsRC:		2021_2030		
+a	Luogo:	go: Dato non fornito dal Cliente)	Data:	Dato non fornito dal Cliente		
* ^a Campionamento: [—]	Metodo:	odo: Dato non fornito dal Cliente			;	Esecutore:	Dato non fornito dal Cliente		

	Denominazione prova	Metodo di prova	Risultato	Dev.st./ Int.Conf.	Unità di misura	Data inizio	Data fine
	Frazione > 4000 µm		0,0	-	%	29/6/21	2/7/21
	Frazione 2000 < x < 4000 µm		0,0	-	%		
	Frazione 1400 < x < 2000 µm		0,1	-	%		
8	Frazione 1000 < x < 1400 µm		0,1	-	%		
etri	Frazione 710 < x < 1000 µm		0,3	-	%		
Ĕ	Frazione 500 < x < 710 µm		0,4	-	%		
e granulometrica	Frazione 355 < x < 500 µm	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimentI (2001) Scheda 3	0,7	-	%		
	Frazione 250 < x < 355 µm		2,4	-	%		
	Frazione 180 < x < 250 µm		5,0	-	%		
. <u>Б</u>	Frazione 125 < x < 180 µm		74,6	-	%		
ZN	Frazione 90 < x < 125 µm		10,9	-	%		
Distribuzione	Frazione 63 < x < 90 µm		1,8	-	%		
Dis	Frazione < 63 µm		3,6	-	%		
	Ghiaia (> 2 mm)		0,0	-	%		
	Sabbia (2 – 0,063 mm)	1	96,4	-	%		
	Pelite (< 0,063 mm)	7	3,6	-	%		
	*Colore	CIE/L*a*b*	50,99*0,06*9,20*	-		29/6/21	29/6/21

- *: Le prove, il campionamento, ed eventuali commenti contrassegnati con * non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
- ^a: Dati forniti dal Cliente.

b: Prova esternalizzata

c: Parametri riferiti al campione prima di eventuali correzioni, se necessarie.

Dev.st.: Deviazione standard
Int.Conf.: Intervallo di confidenza
NC: Non Calcolabile
NR: Non Richiesto

Controllo Qualità

Serena Anselmi

Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Francesca Provenza

Ordine Nazionale dei Biologi Iscrizione n. AA_083246

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.

Sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa. Il Laboratorio BsRC si assume la responsabilità di tutte le informazione riportate nel presente Rapporto di Prova ad eccezione delle informazioni fornite dal Cliente che possono influire sulla validità dei risultati. Il Rapporto di Prova, quando BsRC non ha svolto il campionamento, si riferisce al campione così come ricevuto dal Cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposo a prova e non può essere parzialmente riprodotto senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio BsRC.

Ulteriori dati inerenti la prova, se previsti, sono disponibili su richiesta, vedi termini e condizioni generali di fornitura All. 1 e/o 2 PRO 8.01

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA