

Rapporto di prova n°: 1274 /2022 **Rev:** 01 **Pag.** 1 **di** 1
 n° protocollo: 2023_1300 del: 10/05/2023

Committente:	LabAnalysis S.r.l.	Indirizzo:	Via Europa, 5, 27041 Casanova Lonati PV
Data accettazione:	1/12/22	Matrice:	Sedimento
ID campione esterno:	EV-22-039291-305788-STA	ID BsRC:	2022_2819
*a Campionamento:	Luogo: ST-A - 40°28'29,9057" - 17°11'19,8261"	Data:	29/11/2022
	Metodo: Benna Van Veen	Esecutore:	LASERLAB SRL

Denominazione prova	Metodo di prova	Effetto misurato	Risultato	Dev.st./ Int.Conf.	Unità di misura	Data inizio	Data fine
^c pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	7,9 (18,1°C)	-	UpH	2/12/22	2/12/22
^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	6,7 (19°C)	-	mg/L	2/12/22	2/12/22
^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29/2003	-	28,9 (18,9°C)	-	g/L	2/12/22	2/12/22
		Media larve anomale:	36,0	1,0	%		
Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide <i>Paracentrotus lividus</i> (riccio di mare)	EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Media corretta larve anomale ^o :	28,4	-	%	16/12/22	19/12/22
		EC ₅₀ :	NR	-	%		
		EC ₂₀ :	NR	-	%		

NOTE

Matrice testata:	Elutriato di sedimento	Conservazione:	Congelato
Metodo:	ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017		Rapporto: 1:4
Data preparazione:	Inizio: 1/12/22	Fine: 2/12/22	
La preparazione dell'elutriato è una prova accreditata da ACCREDIA (ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017)			
Misurando:	Sviluppo di larve anomale a 72 h di esposizione.		
Specie testata:	<i>Paracentrotus lividus</i>	Origine organismi:	Interni Lotto: 16/12/2022
Concentrazione/i testata (%):	90,0%	n° repliche:	3
Acqua diluizione/controllo:	Acqua di mare naturale filtrata 0,45 µm		
Controllo negativo (% larve anomale):	Media: 10,7	DS: 0,6	Accettabile: SI
Controllo positivo (µg/L Cu²⁺):	EC₅₀: 33,1	Int.Conf.: (28,9-37,8)	Accettabile: SI
Revisioni al RDP: revisione su richiesta del cliente, in riferimento a comunicazione scritta numero di protocollo 2023_1299 del 10/05/2023.			
<u>Le modifiche apportate al documento sono state rese evidenti dal carattere sottolineato.</u>			

LEGENDA

- *: 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 al momento dell'accettazione/preparazione e prima di eventuali correzioni, se necessarie.
- ^o: Correzione di Abbott.
- DS:** Deviazione Standard **Int.Conf.:** Intervallo di Confidenza
- N.C.:** Non Calcolabile **N.R.:** Non Richiesto

L'incertezza di misura per le prove è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 calcolando l'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, salvo quanto diversamente indicato.

Responsabile 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 informazioni 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 sottoposto 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 Mod.003.03 e Mod.003.02.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 1275 /2022 **Rev:** 01 **Pag.** 1 **di** 1
n° protocollo: 2023_1300 del: 10/05/2023

Committente:	LabAnalysis S.r.l.	Indirizzo:	Via Europa, 5, 27041 Casanova Lonati PV
Data accettazione:	1/12/22	Matrice:	Sedimento
ID campione esterno:	EV-22-039291-305786-ST2	ID BsRC:	2022_2820
*a Campionamento:	Luogo: ST2 - 40°28'18,7318" - 17°11'16,6900"	Data:	29/11/2022
	Metodo: Benna Van Veen	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 pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	7,9 (18,1°C)	-	UpH	2/12/22	2/12/22
^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	7 (18,4°C)	-	mg/L	2/12/22	2/12/22
^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29/2003	-	28,5 (18°C)	-	g/L	2/12/22	2/12/22
		Media larve anomale:	36,0	1,0	%		
Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide <i>Paracentrotus lividus</i> (riccio di mare)	EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Media corretta larve anomale ^o :	28,4	-	%	16/12/22	19/12/22
		EC ₅₀ :	NR	-	%		
		EC ₂₀ :	NR	-	%		

NOTE

Matrice testata:	Elutriato di sedimento	Conservazione:	Congelato
Metodo:	ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017		Rapporto: 1:4
Data preparazione:	Inizio: 1/12/22	Fine: 2/12/22	
La preparazione dell'elutriato è una prova accreditata da ACCREDIA (ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017)			
Misurando:	Sviluppo di larve anomale a 72 h di esposizione.		
Specie testata:	<i>Paracentrotus lividus</i>	Origine organismi:	Interni Lotto: 16/12/2022
Concentrazione/i testata (%):	90,0%	n° repliche:	3
Acqua diluizione/controllo:	Acqua di mare naturale filtrata 0,45 µm		
Controllo negativo (% larve anomale):	Media: 10,7	DS: 0,6	Accettabile: SI
Controllo positivo (µg/L Cu²⁺):	EC₅₀: 33,1	Int.Conf.: (28,9-37,8)	Accettabile: SI
Revisioni al RDP: revisione su richiesta del cliente, in riferimento a comunicazione scritta numero di protocollo 2023_1299 del 10/05/2023.			
<u>Le modifiche apportate al documento sono state rese evidenti dal carattere sottolineato.</u>			

LEGENDA

- *: 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 al momento dell'accettazione/preparazione e prima di eventuali correzioni, se necessarie.
- ^o: Correzione di Abbott.

DS:	Deviazione Standard	Int.Conf.:	Intervallo di Confidenza
N.C.:	Non Calcolabile	N.R.:	Non Richiesto

L'incertezza di misura per le prove è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 calcolando l'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, salvo quanto diversamente indicato.

Responsabile 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 informazioni 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 sottoposto 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 Mod.003.03 e Mod.003.02.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: 1276 /2022 **Rev:** 01 **Pag.** 1 **di** 1
 n° protocollo: 2023_1300 del: 10/05/2023

Committente:	LabAnalysis S.r.l.	Indirizzo:	Via Europa, 5, 27041 Casanova Lonati PV
Data accettazione:	1/12/22	Matrice:	Sedimento
ID campione esterno:	EV-22-039291-305787-ST4	ID BsRC:	2022_2821
*a Campionamento:	Luogo: ST4 - 40°27'48,3419" - 17°11'17,4610"	Data:	29/11/2022
	Metodo: Benna Van Veen	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 pH	UNI EN ISO 10523:2012	-	8 (18,3°C)	-	UpH	2/12/22	2/12/22
^c Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	-	6,8 (19°C)	-	mg/L	2/12/22	2/12/22
^c Salinità	APAT CNR IRSA 2070 Man 29/2003	-	29,3 (18°C)	-	g/L	2/12/22	2/12/22
Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide <i>Paracentrotus lividus</i> (riccio di mare)		Media larve anomale:	35,7	1,5	%		
		Media corretta larve anomale ^o :	28,0	-	%	16/12/22	19/12/22
		EC ₅₀ :	NR	-	%		
		EC ₂₀ :	NR	-	%		

NOTE

Matrice testata:	Elutriato di sedimento	Conservazione:	Congelato
Metodo:	ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017		Rapporto: 1:4
Data preparazione:	Inizio: 1/12/22	Fine: 2/12/22	
La preparazione dell'elutriato è una prova accreditata da ACCREDIA (ISPRA Quaderni 16/2021 + EPA/600/R-95-136/Sezione 15 + ISPRA Quaderni Ricerca Marina 11/2017)			
Misurando:	Sviluppo di larve anomale a 72 h di esposizione.		
Specie testata:	<i>Paracentrotus lividus</i>	Origine organismi:	Interni
Concentrazione/i testata (%):	90,0%	n° repliche:	3
Acqua diluizione/controllo:	Acqua di mare naturale filtrata 0,45 µm		
Controllo negativo (% larve anomale):	Media: 10,7	DS: 0,6	Accettabile: SI
Controllo positivo (µg/L Cu²⁺):	EC₅₀: 33,1	Int.Conf.: (28,9-37,8)	Accettabile: SI
Revisioni al RDP: revisione su richiesta del cliente, in riferimento a comunicazione scritta numero di protocollo 2023_1299 del 10/05/2023.			
<u>Le modifiche apportate al documento sono state rese evidenti dal carattere sottolineato.</u>			

LEGENDA

- *: 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 al momento dell'accettazione/preparazione e prima di eventuali correzioni, se necessarie.
- ^o: Correzione di Abbott.

DS:	Deviazione Standard	Int.Conf.:	Intervallo di Confidenza
N.C.:	Non Calcolabile	N.R.:	Non Richiesto

L'incertezza di misura per le prove è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2 calcolando l'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, salvo quanto diversamente indicato.

Responsabile 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 informazioni 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 sottoposto 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 Mod.003.03 e Mod.003.02.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Ubicazione stazioni di monitoraggio e adeguamento pontile

