

<b>Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata 'G. Bacci'</b>  V.le Nazario Sauro, 4 57128 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>22/03/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>4</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque salmastre/Brackish waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Percolati/Leachates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita algale con Dunaliella Tertiolecta/Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with Dunaliella Tertiolecta	ASTM E1218-21	Microscopia ottica	

### Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque salmastre/Brackish waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Percolati/Leachates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita algale con Dunaliella Tertiolecta/Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with Dunaliella Tertiolecta (-)	MI/01/E Rev.0 (2021)	Microscopia ottica	

### Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque salmastre/Brackish waters, Eluati di sedimenti/Eluates of sediments, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Percolati (1)/Leachates (1), Sostanze solubili in acqua/Water soluble substances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	ISO 11348-3:2007/Amd 1:2018	Spettrofotometria UV-VIS	

### Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque salmastre/Brackish waters, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Percolati (1)/Leachates (1), Sostanze e preparati chimici/Chemical substance and products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con Phaeodactylum tricornutum/Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with Phaeodactylum tricornutum	UNI EN ISO 10253:2017	Microscopia ottica	

### Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide Paracentrotus lividus (riccio di mare)/Chronic Toxicity test with embryo-larval development test with Echinoid embryos Paracentrotus lividus (sea urchin)	EPA/600/R-95-136/Sezione 15	Microscopia ottica	

### Acque di mare/Marine waters, Acque salmastre/Brackish waters, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates, Percolati/Leachates, Sostanze e preparati chimici/Chemical substance and products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale con Crassostrea gigas/Chronic toxicity test with embryo-larval development of Crassostrea gigas	ISO 17244:2015	Microscopia ottica	

### Acque di scarico/Waste waters, Acque salmastre/Brackish waters, Estratti acquosi ed eluati/Aqueous extracts and leachates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità acuta con test di fecondazione mediante gameti di Echinoide Paracentrotus lividus (riccio di mare)/Acute Toxicity test with Fertilization test with Echinoid Paracentrotus lividus (sea urchin)	EPA/600/R-95-136/Sezione 16	Microscopia ottica	

### Acque interstiziali/Estuarine waters, Acque marine/Littoral zone, Acque salmastre/Brackish waters, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi/Aqueous extract

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I

<b>Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata 'G. Bacci'</b>  V.le Nazario Sauro, 4 57128 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>22/03/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>4</b></span>

Valutazione della tossicità acuta con *Acartia tonsa*/Acute lethal toxicity MU 2365:12 Esame visivo  
test with *Acartia tonsa*

**Acque interstiziali/Estuarine waters, Acque marine/Littoral zone, Acque salmastre/Brackish waters, Effluenti/Effluents, Elutriati/Elutriates, Estratti acquosi/Aqueous extract, Sostanze chimiche solubili o che possono essere mantenute in sospensione o dispersione stabile nelle condizioni di prova/Chemical substances which are soluble under the conditions of the test, or can be maintained as a stable suspension or dispersion under the conditions of the test**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Valutazione della tossicità cronica con <i>Acartia tonsa</i> /Acute lethal toxicity test with <i>Acartia tonsa</i>	MU 2366:12	Esame visivo	

**Alimenti privi di sostanze termolabili a 103°C/Foodstuff free from thermolabile substances at 103°C - solo/only Mitili**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met B	Gravimetria	

**Prodotti ittici/Seafood, Sedimenti/Sediments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Mercurio totale/Total mercury (0,005 - 20 mg/kg s.s)	EPA 7473 2007	CVAAS	

**Sedimenti (1)/Sediments (1)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

**Sedimenti marini/Marine sediments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Comunità bentoniche/Benthic communities	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - benthos (2001) Scheda 1	Esame visivo	
Distribuzione granulometrica/Particle size distribution (> 63 micron)	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 3	Misura della dimensione	
Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi/Acute toxicity test to amphipods (Corophium orientale (test 10 gg e 28gg))	ISO 16712:2005	Esame visivo	
Valutazione della tossicità con test di sviluppo larvale con <i>Acartia tonsa</i> /Toxicity test with embryo-larval development of <i>Acartia tonsa</i>	ISPRA Quaderni di ecotossicologia 13/2019	Microscopia ottica	

**Sedimenti/Sediments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3051A 2007, EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Piombo/Lead	EPA 3051A 2007, EPA 7010 2007	GFAAS	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 15936:2022	Spettrofotometria IR	
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	

<b>Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata 'G. Bacci'</b>  V.le Nazario Sauro, 4 57128 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>22/03/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>4</b></span>

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, EPA 3545A 2007, EPA 3630C GC-MS  
Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, 1996, EPA 8270E 2018  
Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,  
Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene,  
Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,  
Benzo(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene,  
Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,  
Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,  
Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene,  
Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene,  
Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB EPA 3545A 2007, EPA 3630C GC-MS  
170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenile (PCB 170), 1996, EPA 8270E 2018  
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB  
128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobifenile (PCB 128),  
2-2-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB  
180)/2-2-3-4-4-5-heptaclorobifenile (PCB 180),  
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB  
138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 138),  
2-2-4-4-5-esaclorobifenile (PCB  
153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 153),  
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB  
101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101),  
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB  
52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB  
189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenile (PCB 189),  
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB  
156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 156),  
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB  
157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 157),  
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB  
105)/2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105),  
2-3-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB  
163)/2-3-3-4-5-6-hexaclorobifenile (PCB 163),  
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB  
167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 167),  
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB  
114)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114),  
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB  
118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118),  
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB  
123)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile  
(PCB 28)/2-4-4-triclorobifenile (PCB 28), 2-4-5-triclorobifenile (PCB  
31)/2-4-5-triclorobifenile (PCB 31), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile  
(PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 169),  
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB  
126)/3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126),  
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB  
77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobifenile  
(PCB 81)

<b>Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata 'G. Bacci'</b>  V.le Nazario Sauro, 4 57128 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>17</b> <span style="float: right;">Data: <b>22/03/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>4</b></span>

Pesticidi/Pesticides : Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene) (> 0,1 microg/kg)	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS
--	--	-------

Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Aliivibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Aliivibrio fischeri	ISPRA Quaderni 4/2021	Spettrofotometria UV-VIS
--	-----------------------	--------------------------

Zirconio/Zirconium (>0,01 mg/L)	MI/02/C rev 0 2020	ICP-OES
---------------------------------	--------------------	---------

**Tessuti biologici/Biological tissues - solo/only Mitili/mussels**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3052 1996, EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Cadmio/Cadmium	EPA 3052 1996, EPA 7010 2007	GFAAS	

**Legenda/Note**

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica: matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable  
 Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

