

<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>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/04/2022</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 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 solublesubstances

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	

### Prodotti ittici/Seafood, Sedimenti/Sediments

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

### Sedimenti (1)/Sediments (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	

### Sedimenti marini/Marine sediments

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>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/04/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>4</b></span>

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

**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 15936:2012	Spettrofotometria IR	
Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12	EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	GC-FID	
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, 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, Dibenz(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	EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

<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>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/04/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>4</b></span>

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenil (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobifenil (PCB 128), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 138), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenil (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenil (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobifenil (PCB 105), 2-3-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 163)/2-3-3-4-5-6-hexaclorobifenil (PCB 163), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-triclorobifenil (PCB 28), 2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)/2-4-5-triclorobifenil (PCB 31), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobifenil (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobifenil (PCB 81)

EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 GC-MS

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 (Diclorodifenildicloroetano), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDD (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDD (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (> 0,1 microg/kg)

EPA 3545A 2007, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018 GC-MS

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

<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>15</b> <span style="float: right;">Data: <b>04/04/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>4</b></span>

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*

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

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

