

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/006784/18**

**Campione di:** SEDIMENTI  
**Verbale N.:** 1 **del:** 22/11/2018  
**Prelevatore:** CNR ANCONA -  
**Data prelievo:** 22/11/2018 **Ora di prelievo:** 12:30  
**Comune di prelievo:** VASTO (CH)  
**Punto di prelievo:** P5 - 42°11'0.2"N - 14°41'0.9" E  
**Altre informazioni:** Sedimenti marini  
**Richiedente:** DITTA ECO FOX  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipologia richiesta:** INDAGINE  
**Data di accettazione:** 22/11/2018  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 23/11/18 **Data fine prove:** 08/01/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,68	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	22 (17-28)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,99	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricoratum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	10±7	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	5	-		
Enterococchi*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 91 Met ISS F 003B	MPN/g s.s.	32	-		
Escherichia coli*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	9	-		
Coliformi totali*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	186	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 22/11/18 **Data fine prove:** 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,4	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,2	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	97,2	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	97,4	-		
Silt (0.004 mm < x < 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Argilla (< 0.004 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE (< 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	2,2	-		
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
2.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
2.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
2.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	-		
4.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Sommatoria DDD*	Somma	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDT*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
alfa - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
beta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
gamma - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
delta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 1	-		
Esaclorobenzene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Aldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Dieldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Endrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro-epossido*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Alaclor*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
Clordano*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*	-	-	-	-		
Naftalene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Acenaftene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Acenaftilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Fluorene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fenantrene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	2	-		
Antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Crisene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j)*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(e)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
IPA totali*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	10	-		
Alluminio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	11576	-		
Arsenico*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	7,6	-		
Cadmio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,08	-		
Cromo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	10,7	-		
Ferro*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5362,0	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Mercurio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	<0.05	-		
Nichel*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	4,8	-		
Piombo*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,2	-		
Rame*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	1,6	-		
Vanadio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	15,9	-		
Zinco*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	11,6	-		
Stagno*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-		
pH*	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	8,6	± 0,2		
Carbonio organico totale*	UNI EN 13137 2002	% peso	<0.5	-		
Fosforo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	193	-		
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 5/2 (marrone grigiastro)	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	77,7	± 4,9		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/03/2019

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
Dott.ssa Emanuela Scamosci



Il Biologo Dirigente  
Dott.ssa Angela Ariano



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non puo' essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

**NOTE:**

Classificazione ecotossicologica tabellare (Fig.6) Allegato Tecnico D.M. 173/2016:

Tossicità assente: tutti i saggi hanno EC20 >100% o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100%.

Tossicità bassa: solo un saggio presenta una EC20 < 100% ma EC50 > 100% o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100%.

Tossicità media: due o più saggi presentano EC20 < 100% ma EC50 >100% o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con EC50 < 100% o effetto > 50%.

Tossicità alta: due o più saggi con EC50 < 100% o effetto > 50%

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/006785/18**

**Campione di:** SEDIMENTI  
**Verbale N.:** 2 **del:** 22/11/2018  
**Prelevatore:** CNR ANCONA -  
**Data prelievo:** 22/11/2018 **Ora di prelievo:** 12:45  
**Comune di prelievo:** VASTO (CH)  
**Punto di prelievo:** P1 - 42°10'6,59" N - 14°43'13,89" E  
**Altre informazioni:** Sedimenti marini  
**Richiedente:** DITTA ECO FOX  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipologia richiesta:** INDAGINE  
**Data di accettazione:** 22/11/2018  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 23/11/18 **Data fine prove:** 08/01/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,45	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	17(16.5-17.6)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	1,00	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	2±10	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	6	-		
Enterococchi*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 91 Met ISS F 003B	MPN/g s.s.	182	-		
Escherichia coli*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	86	-		
Coliformi totali*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	1558	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 22/11/18 **Data fine prove:** 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,2	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,2	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	95,6	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	95,8	-		
Silt (0.004 mm < x < 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Argilla (< 0.004 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE (< 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	4,0	-		
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
2.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
2.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
2.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	-		
4.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Sommatoria DDD*	Somma	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDT*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
alfa - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
beta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
gamma - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
delta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 1	-		
Esaclorobenzene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Aldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Dieldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Endrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro-epossido*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Alaclor*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
Clordano*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*	-	-	-	-		
Naftalene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Acenaftene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Acenaftilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Fluorene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fenantrene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	2	-		
Antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Crisene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j)*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(e)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
IPA totali*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	10	-		
Alluminio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	9913	-		
Arsenico*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	6,2	-		
Cadmio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,08	-		
Cromo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	10,7	-		
Ferro*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	4881,0	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Mercurio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	<0.05	-		
Nichel*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,5	-		
Piombo*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,4	-		
Rame*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	2,0	-		
Vanadio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	14,5	-		
Zinco*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	12,4	-		
Stagno*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-		
pH*	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	8,9	± 0,2		
Carbonio organico totale*	UNI EN 13137 2002	% peso	0,63	-		
Fosforo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	191	-		
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 6/3 (marrone pallido)	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	77,0	± 4,9		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/03/2019

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Biologo Dirigente  
Dott.ssa Angela Ariano

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

#### NOTE:

Classificazione ecotossicologica tabellare (Fig.6) Allegato Tecnico D.M. 173/2016:

Tossicità assente: tutti i saggi hanno EC20 >100% o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100%.

Tossicità bassa: solo un saggio presenta una EC20 < 100% ma EC50 > 100% o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100%.

Tossicità media: due o più saggi presentano EC20 < 100% ma EC50 >100% o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con EC50 < 100% o effetto > 50%.

Tossicità alta: due o più saggi con EC50 < 100% o effetto > 50%

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.



**RAPPORTO DI PROVA N° PE/006786/18**

**Campione di:** SEDIMENTI  
**Verbale N.:** 3 **del:** 22/11/2018  
**Prelevatore:** CNR ANCONA -  
**Data prelievo:** 22/11/2018 **Ora di prelievo:** 13:35  
**Comune di prelievo:** VASTO (CH)  
**Punto di prelievo:** P2 - 42°10'10,26" N - 14°43'26,06" E  
**Altre informazioni:** Sedimenti marini  
**Richiedente:** DITTA ECO FOX  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipologia richiesta:** INDAGINE  
**Data di accettazione:** 22/11/2018  
**Conforme:** Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 23/11/18 **Data fine prove:** 08/01/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,32	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	13(8-20)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,99	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	9±7	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	7	-		
Enterococchi*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 91 Met ISS F 003B	MPN/g s.s.	254	-		
Escherichia coli*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	76	-		
Coliformi totali*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	4694	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 22/11/18 **Data fine prove:** 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,1	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	94,9	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	95,0	-		
Silt (0.004 mm < x < 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Argilla (< 0.004 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE (< 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	5,0	-		
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
2.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
2.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
2.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Sommatoria DDD*	Somma	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDT*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
alfa - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
beta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
gamma - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
delta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 1	-		
Esaclorobenzene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Aldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Dieldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Endrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro-epossido*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Alaclor*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
Clordano*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*	-	-	-	-		
Naftalene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Acenaftene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Acenaftilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Fluorene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fenantrene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	2	-		
Antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Crisene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j)*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(e)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	1	-		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
IPA totali*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	10	-		
Alluminio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001-SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	12083	-		
Arsenico*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001-SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	7,7	-		
Cadmio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001-SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,07	-		
Cromo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001-SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	11,7	-		
Ferro*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001-SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5863,0	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Mercurio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	<0.05	-		
Nichel*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	6,1	-		
Piombo*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,9	-		
Rame*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	2,0	-		
Vanadio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	16,7	-		
Zinco*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	15,3	-		
Stagno*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-		
pH*	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	8,8	± 0,2		
Carbonio organico totale*	UNI EN 13137 2002	% peso	0,93	-		
Fosforo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	198	-		
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 6/3 (marrone pallido)	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	76,4	± 4,9		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/03/2019

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Biologo Dirigente  
Dott.ssa Angela Ariano

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

**NOTE:**

Classificazione ecotossicologica tabellare (Fig.6) Allegato Tecnico D.M. 173/2016:

Tossicità assente: tutti i saggi hanno EC20 >100% o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100%.

Tossicità bassa: solo un saggio presenta una EC20 < 100% ma EC50 > 100% o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100%.

Tossicità media: due o più saggi presentano EC20 < 100% ma EC50 >100% o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con EC50 < 100% o effetto > 50%.

Tossicità alta: due o più saggi con EC50 < 100% o effetto > 50%

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/006787/18**

**Campione di:** SEDIMENTI  
**Verbale N.:** 4 **del:** 22/11/2018  
**Prelevatore:** CNR ANCONA -  
**Data prelievo:** 22/11/2018 **Ora di prelievo:** 13:50  
**Comune di prelievo:** VASTO (CH)  
**Punto di prelievo:** P3 - 42°10'13,92" N - 14°43'38,22" E  
**Altre informazioni:** Sedimenti marini  
**Richiedente:** DITTA ECO FOX  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipologia richiesta:** INDAGINE  
**Data di accettazione:** 22/11/2018  
**Conforme:** Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 23/11/18 **Data fine prove:** 08/01/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,27	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	11(10-14)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,96	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	4±8	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	20	-		
Enterococchi*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 91 Met ISS F 003B	MPN/g s.s.	349	-		
Escherichia coli*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	341	-		
Coliformi totali*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	6225	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 22/11/18 **Data fine prove:** 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	94,7	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	94,7	-		
Silt (0.004 mm < x < 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Argilla (< 0.004 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE (< 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	5,3	-		
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
2.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
2.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
2.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Sommatoria DDD*	Somma	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDT*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
alfa - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
beta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
gamma - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
delta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 1	-		
Esaclorobenzene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Aldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Dieldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Endrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro-epossido*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Alaclor*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
Clordano*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*	-	-	-	-		
Naftalene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Acenaftene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Acenaftilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Fluorene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fenantrene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	2	-		
Antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Crisene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j)*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	1	-		
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(e)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	2	-		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
IPA totali*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	10	-		
Alluminio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	11595	-		
Arsenico*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	8,3	-		
Cadmio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,07	-		
Cromo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	12,2	-		
Ferro*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5888,0	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Mercurio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	<0.05	-		
Nichel*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	7,0	-		
Piombo*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	6,3	-		
Rame*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	2,3	-		
Vanadio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	17,6	-		
Zinco*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	16,6	-		
Stagno*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-		
pH*	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	8,8	± 0,2		
Carbonio organico totale*	UNI EN 13137 2002	% peso	0,94	-		
Fosforo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	187	-		
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 6/6 (giallo brunastro)	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	74,5	± 4,9		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/03/2019

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
Dott.ssa Emanuela Scamosci



Il Biologo Dirigente  
Dott.ssa Angela Ariano



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

**NOTE:**

Classificazione ecotossicologica tabellare (Fig.6) Allegato Tecnico D.M. 173/2016:

Tossicità assente: tutti i saggi hanno EC20 >100% o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100%.

Tossicità bassa: solo un saggio presenta una EC20 < 100% ma EC50 > 100% o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100%.

Tossicità media: due o più saggi presentano EC20 < 100% ma EC50 >100% o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con EC50 < 100% o effetto > 50%.

Tossicità alta: due o più saggi con EC50 < 100% o effetto > 50%

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accREDITAMENTO.

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/006788/18**

**Campione di:** SEDIMENTI  
**Verbale N.:** 5 **del:** 22/11/2018  
**Prelevatore:** CNR ANCONA -  
**Data prelievo:** 22/11/2018 **Ora di prelievo:** 14:30  
**Comune di prelievo:** VASTO (CH)  
**Punto di prelievo:** P4 - 42°10'17,10" N - 14°43'48,75" E  
**Altre informazioni:** Sedimenti marini  
**Richiedente:** DITTA ECO FOX  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipologia richiesta:** INDAGINE  
**Data di accettazione:** 22/11/2018  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 23/11/18 **Data fine prove:** 08/01/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*						
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	0,38	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	TU50	34(13-86)	-		
R2*	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	-	0,93	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (clutriato)*	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	8±4	-		
Test di tossicità con Crassostrea gigas (sviluppo embrionale)*	MPI PE 37 rev 0 2012	% di effetto	11	-		
Enterococchi*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 91 Met ISS F 003B	MPN/g s.s.	2942	-		
Escherichia coli*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	149	-		
Coliformi totali*	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 41 Met ISS F 001B	MPN/g s.s.	1195	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

**Data inizio prove:** 22/11/18 **Data fine prove:** 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Granulometria*						
GHIAIA (>2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia (1 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,1	-		
Sabbia (0.063 mm < x < 1 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	79,3	-		
SABBIA (0.063 mm < x < 2 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	79,4	-		
Silt (0.004 mm < x < 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Argilla (< 0.004 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	-	-		
PELITE (< 0.063 mm)*	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	20,6	-		
FITOFARMACI*	-	-	-	-		
2.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
2.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
2.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDD*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
4.4 - DDE*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	-		
4.4 - DDT*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Sommatoria DDD*	Somma	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDT*	Somma	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
alfa - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
beta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
gamma - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
delta - HCH*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 1	-		
Esaclorobenzene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Aldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Dieldrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Endrin*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Eptacloro-epossido*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0.1	-		
Alaclor*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
Clordano*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3640 A 1994 + ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0.1	-		
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*	-	-	-	-		
Naftalene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Acenaftene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Acenaftilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	< 1	-		
Fluorene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		



**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fenantrene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	3	-		
Antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	1	-		
Pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Crisene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j)*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	1	-		
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(e)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(a)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	5	-		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	<1	-		
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	1	-		
IPA totali*	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/kg s.s.	12	-		
Alluminio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	11860	-		
Arsenico*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	7,9	-		
Cadmio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,11	-		
Cromo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	24,8	-		
Ferro*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	8988,0	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Mercurio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	<0.05	-		
Nichel*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	12,4	-		
Piombo*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	8,1	-		
Rame*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	6,3	-		
Vanadio*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	31,1	-		
Zinco*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	25,9	-		
Stagno*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-		
pH*	CNR IRSA Q 64 1983	unità di pH	8,6	± 0,2		
Carbonio organico totale*	UNI EN 13137 2002	% peso	<0.5	-		
Fosforo totale*	Ministero Ambiente e T.T. ICRAM Metodologie analitiche di riferimento 2001- SEDIMENTI Scheda 10 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	245	-		
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido sabbioso	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 5/2 (marrone grigiastro)	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/11/18

Data fine prove: 07/03/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	78,5	± 4,9		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 11/03/2019

**Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale**  
Dott.ssa Emanuela Scamosci

**Il Biologo Dirigente**  
Dott.ssa Angela Ariano

### FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

#### NOTE:

Classificazione ecotossicologica tabellare (Fig.6) Allegato Tecnico D.M. 173/2016:

Tossicità assente: tutti i saggi hanno EC20 >100% o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100%.

Tossicità bassa: solo un saggio presenta una EC20 < 100% ma EC50 > 100% o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100%.

Tossicità media: due o più saggi presentano EC20 < 100% ma EC50 >100% o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con EC50 < 100% o effetto > 50%.

Tossicità alta: due o più saggi con EC50 < 100% o effetto > 50%

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.