



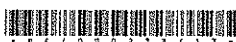
RAPPORTO DI PROVA N° PE/000233/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 01/02/2013
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 01/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PECA07 da 1,00 a 1,50 m
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 01/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,7	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	7,8	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,2	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI BIOTOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 28/03/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 36	MPN/g s.s.	81	-		
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 35	MPN/g s.s.	<16	-		
Salmonelle	APAT Man 20 2003	P/A 50g.s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 37	UFC/g s.s.	4800	-		
Miceti	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983	UFC/g s.s.	5400	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	>12	-		



RISULTATO DELLE ANALISI BIOTOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 28/03/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Pheodactylum tricornutum</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	21±12	-		

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

(Test di tossicità a cura della dottoressa Alessandra Arizzi Novelli.)

Si specifica che la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico Enterocchi è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 36, la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico *Escherichia coli* è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 35 e la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico Spore di clostridi solfitoriduttori è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 37.

Data emissione: 05/04/2013

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

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale
Dott.ssa Anna Renzi

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 dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:

Test di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* su sedimento (SPT): S.T.I. ≤3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); 3 < S.T.I. ≤6 (Classe B Tossicità media); 6 < S.T.I. ≤12 (Classe C Tossicità alta); S.T.I. >12 (Classe D Tossicità molto alta)

Test di tossicità acuta con *Pheodactylum tricornutum* su elutriato: EC20 ≥90% (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 <90% e EC50 > 100% (Classe B Tossicità media); 40% ≤EC50 < 100% (Classe C Tossicità alta); EC50 < 20% (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000414/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: PORTO CANALE - MAGLIA-C2- PE-CA07 PROF.1.00-1.50
Verbale N.: 01 del: 01/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 01/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	2,0	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	2,4	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,0	

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 25/03/2013

Data emissione: 25/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

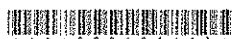
(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000401/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE/000233/13 del: 30/01/2013
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 30/01/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE-CA07 DA 1.00 A 1.50 mt
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 07/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	8,6	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,23	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	24,3	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,70	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	29,8	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	17,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	19,1	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	99	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	140,0	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	12,0	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	43,5	-		
IPA totali						
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	5,0	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	3,8	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	3,1	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	12,8	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	13,9	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	17,7	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	6,2	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	7,6	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	21,3	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	17,1	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	4,4	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	26,7	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	6,2	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	8,7	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	3,3	-		
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	28,8	-		
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	186,6	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

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 dal laboratorio d'analisi)
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000234/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 01/02/2013
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 01/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE- MAGLIA PECA10 da 1,20 a 1,70 m
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 01/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,4	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	11,8	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	88,2	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI BIOTOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 26/02/13

Data fine prove: 28/03/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	2,30	-		
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-38±13	-		

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

(Test di tossicità a cura della dottoressa Alessandra Arizzi Novelli.)

Data emissione: 05/04/2013

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

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale
Dott.ssa Anna Renzi

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 dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:

Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri su sedimento (SPT): S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); 3 < S.T.I. ≤ 6 (Classe B Tossicità media); 6 < S.T.I. ≤ 12 (Classe C Tossicità alta); S.T.I. > 12 (Classe D Tossicità molto alta)
Test di tossicità acuta con Pheodactylum tricornutum su elutriato: EC20 ≥ 90% (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 < 90% e EC50 > 100% (Classe B Tossicità media); 40% ≤ EC50 < 100% (Classe C Tossicità alta); EC50 < 20% (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000413/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: PORTO CANALE - MAGLIA-C2- PE-CA10 PROF.1.20-1.70
Verbale N.: 01 del: 01/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 01/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	2,6	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	6,7	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	5,2	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	2,0	

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
epacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 25/03/2013

Data emissione: 25/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

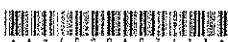
E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000402/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE/000234/13 del: 30/01/2013
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 30/01/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE- MAGLIA PE-CA10 DA 1.20 A 1.70 mt
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 07/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	8,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	26,0	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,66	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	31,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	19,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	26,8	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	124	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	270,0	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	10,5	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	27,1	-		
IPA totali						
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	6,6	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	4,0	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	3,2	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	8,1	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: dist.r.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	7,8	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	13,4	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	5,9	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	4,3	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	13,4	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	15,0	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	2,7	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	18,0	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	8,8	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	5,2	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	< 2,0	-		
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	21,5	-		
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	137,9	-		

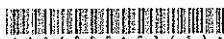
Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

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 dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000235/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 01/02/2013
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 01/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PECA04 da 1,00 a 1,50 m
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 01/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,8	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	8,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	91,3	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI BIOTOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 28/03/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 36	MPN/g s.s.	2700	-		
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 35	MPN/g s.s.	130	-		
Salmonelle	APAT Man 20 2003	P/A 50g.s.s.	P	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	Rapporti ISTISAN 2003/02 pag 37	UFC/g s.s.	12000	-		
Miceti	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983	UFC/g s.s.	3400	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodo ICRAM SEDIMENTO APPENDICE 2 2001	S.T.I.	>12	-		

RISULTATO DELLE ANALISI BIOTOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 01/02/13

Data fine prove: 28/03/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Pheodactylum tricornutum</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-58±15	-		

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

(Test di tossicità a cura della dottoressa Alessandra Arizzi Novelli.)

Si specifica che la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico Enterocchi è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 36, la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico *Escherichia coli* è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 35 e la METODICA DI RIFERIMENTO per il parametro microbiologico Spore di clostridi solfitoriduttori è : Rapporti ISTISAN 02/3, pag 37.

Data emissione: 05/04/2013

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

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale
Dott.ssa Anna Renzi

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 dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:

Test di tossicità acuta con *Vibrio fischeri* su sedimento (SPT): S.T.I. ≤3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); 3 < S.T.I. ≤6 (Classe B Tossicità media); 6 < S.T.I. ≤12 (Classe C Tossicità alta); S.T.I. >12 (Classe D Tossicità molto alta)
Test di tossicità acuta con *Pheodactylum tricornutum* su elutriato: EC20 ≥90% (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 <90% e EC50 > 100% (Classe B Tossicità media); 40% ≤EC50 < 100% (Classe C Tossicità alta); EC50 < 20% (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000415/13
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: PORTO CANALE - MAGLIA-C3- PE-CA04 PROF.1.00-1.50
 Verbale N.: 01 del: 01/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
 Data di prelievo: 01/02/2013
 Tipo di campionamento:
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo:
 Corpo recettore:
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CONTROLLO
 Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	2,2	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,9	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Tributilstagno	ICRAM SEDIMENTI - SCHEDA 7 2001	µg/kg s.s.	0,1	

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 25/03/2013

Data emissione: 25/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000403/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000235/13 del: 30/01/2013
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
 Data prelievo: 30/01/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE-CA04 1.00 A 1.50 mt
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 07/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	8,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,28	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	24,7	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,56	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	30,3	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	17,1	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	39,4	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	105	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	330,0	-		
benzo (c) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	11,1	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	24,0	-		
IPA totali						
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	< 2,0	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	2,0	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	14,3	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	10,0	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	13,7	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	18,3	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	5,7	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	6,5	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	< 2,0	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	16,7	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	< 2,0	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	20,4	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	2,0	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	7,9	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	2,0	-		
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	22,4	-		
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	µg/Kg p.s.	141,9	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

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 dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE: