



Atti (39)
Porto di Pescara

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

SEDE CENTRALE

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

IL DIRETTORE GENERALE

Prot. N° 9587 / del 12 LUG. 2011
Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°).

Al Presidente della Provincia di Pescara
Dott. Guerino TESTA
Commissario delegato per la
realizzazione, in termini di somma
urgenza, degli interventi da eseguirsi
nell'area del Porto di Pescara
Piazza Italia
65121 - PESCARA

OGGETTO: Dragaggio del Porto di Pescara. Trasmissione Rapporti di Prova.

Si trasmettono in allegato, per gli adempimenti di conseguenza, i Rapporti di Prova relativi ai n.
6 campioni di sedimenti marini prelevati presso il sito di immersione a mare subarea 2.

I risultati del benthos verranno trasmessi non appena terminate le operazioni analitiche.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale
Dott. Mario Amicone

d'ordine

Il Direttore Tecnico f.f.
Dott.ssa Luciana Di Croce

Luciana Di Croce

All.: c.s.



Certificato N° 205977
Progellazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino - 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - S.P. per Monticchio Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Province di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa, 1 - 66050 S. Salvo (CH) - Tel.: 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.sansalvo@artaabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: PE/002597/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: AREA CONTROLLO - STAZIONE P02
 Verbale N.: 01 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 Tipo di campionamento:
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo:
 Corpo recettore:
 Altre informazioni: Sedimenti marini
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	48,5	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,3	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	498	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	21530	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	28	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	18	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	13	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	60	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	19	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	152	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	1,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	99,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,60	



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-10,0	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) $\text{EC}_{20} \geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $\text{EC}_{20} < 90\%$ e $\text{EC}_{50} > 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC}_{50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); $\text{EC}_{50} < 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Angela Del Vecchio

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002215/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: PO2 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 04/06/2011
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: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,17	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB-153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,19	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,8	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002145/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: PO2 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti ~~solidi~~
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	14,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,12	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	74,6	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,11	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	51,6	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	26,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	18,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	88	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: PE/002598/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: AREA CONTROLLO - STAZIONE P01
 Verbale N.: 01 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 Tipo di campionamento:
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo:
 Corpo recettore:
 Altre informazioni: Sedimenti marini
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	55,4	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	490	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15465	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	12	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	54	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	128	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	4,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	96,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,60	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-25,0	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) EC20 $\geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 $< 90\%$ e EC50 $> 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); EC50 $< 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Angela Del Vecchio

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
 Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
 E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002216/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: POI AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
 Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 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: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,18	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,18	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,1	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002146/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: PO1 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti ~~per mare~~
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	12,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,13	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	58,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,10	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	40,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	48,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	20,6	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	82	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: PE/002599/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: AREA CONTROLLO - STAZIONE C18
Verbale N.: 01 **del:** 30/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti marini
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	60,1	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	492	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15358	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	10	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Acenafilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	26	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	30	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	17	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	114	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	13	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	254	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	8,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,70	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-15,0	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta).
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) $\text{EC}_{20} \geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $\text{EC}_{20} < 90\%$ e $\text{EC}_{50} > 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC}_{50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); $\text{EC}_{50} < 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Angela Del Vecchio

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002217/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: C18 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 **del:** 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 04/06/2011
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: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,11	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,13	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,19	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,6	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002147/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: C18 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,9	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,13	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	56,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,07	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	47,4	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	39,9	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	75	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: PE/002600/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: SUBAREA 2 - STAZIONE C17
 Verbale N.: 01 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 Tipo di campionamento:
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo:
 Corpo recettore:
 Altre informazioni: Sedimenti marini
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	52,4	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	495	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20894	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	19	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	14	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	54	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	120	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	1,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	99,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,30	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-8,0	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) EC20 $\geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 $< 90\%$ e EC50 $> 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); EC50 $< 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

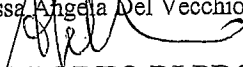
Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci



Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Angela Del Vecchio



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)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
 Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
 E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002218/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: C17 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
 Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 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: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,16	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,22	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,18	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	3,2	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002148/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: C17 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	14,5	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,09	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	73,5	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,09	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	44,8	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	21,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	29,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	70	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: PE/002601/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: SUBAREA 2 -STAZIONE C16
 Verbale N.: 01 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 Tipo di campionamento:
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo:
 Corpo recettore:
 Altre informazioni: Sedimenti marini
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	54,9	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	520	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	17231	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	<10	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Fenantrenè	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	10	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Benzo(a)fluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	50	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
Bromodiolometano	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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	4,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	96,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,20	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	27,0	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) EC20 $\geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 $< 90\%$ e EC50 $> 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); EC50 $< 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Angela Del Vecchio

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
 Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
 E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002219/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: C16 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
 Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 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: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,16	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,1	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002149/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: C16 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2-DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	13,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,13	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	61,6	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,10	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	43,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	52,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	24,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	67	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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

Codice Campione: PE/002602/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: SUBAREA 2 - STAZIONE K02
Verbale N.: 01 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti marini
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 01/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	45,5	(1035)
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,3	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	512	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	23963	
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<5	
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3545+EPA 8015 B	mg/Kg s.s.	<10	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	12	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	35	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	13	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	105	
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	



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
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.	< 0.005	
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	
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
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	

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	3,0	
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	97,0	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,20	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Angela Del Vecchio

ANALISI MICROBIOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-0,4	

(1035) D. Lgs. 30/04/2008 n. 81

Data inizio prove: 01/07/2011

Data fine prove: 11/07/2011

NOTE: Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); S.T.I. > 12 (Classe D Tossicità molto alta)
Per *Dunaliella tertiolecta* (elutriato) EC20 $\geq 90\%$ (Classe A Tossicità assente o trascurabile); EC20 $< 90\%$ e EC50 $> 100\%$ (Classe B Tossicità media); $40\% \leq \text{EC50} < 100\%$ (Classe C Tossicità alta); EC50 $< 40\%$ (Classe D Tossicità molto alta). Rif. Tabella 2.4 Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini ICRAM-APAT 2007

Data emissione: 11/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Angela Del Vecchio

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).





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
 Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
 E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
 Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/002220/11
 Campione di: SEDIMENTI
 Prelevato presso: K02 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
 Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
 Data di prelievo: 30/06/2011
 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: CARATTERIZZAZIONE
 Data accettazione: 30/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
PCB 28	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,14	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,26	
PCB 156	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 169	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,12	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	< 1	
Aldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Alfa-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Beta-esaclorocicloesano	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDD+4-4DDD	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDT+4-4DDT	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
2-4DDE+4-4DDE	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
HCB	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Eptacloro	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
eptacloro epossido	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 66100 Chieti
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Direttore: Dott.ssa Edda Ruzzi

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,1	

Data inizio prove: 30/06/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Fabrizio Stecca

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)





AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

A.R.T.A. Abruzzo - 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

Direttore: Dott.ssa Virginia Lena

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: AQ/002150/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: K02 AREA IMMERSIONE A MARE DEI SEDIMENTI DI DRAGAGGIO APPARTENENTI ALLA SUBAREA CONTROLLO E SUBAREA 2 DEL SITO ABR01D
Verbale N.: 1 del: 30/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - DI NEO N., DI SERIO G.
Data di prelievo: 30/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - UFF. OO.MM.
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 04/07/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	16,3	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,11	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	74,9	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,10	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	49,6	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	21,8	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	20,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	82	

Data inizio prove: 08/07/2011

Data fine prove: 08/07/2011

Data emissione: 08/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Virginia Lena

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Virginia Lena

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)

