ABRUZZO
ARTA

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DIREZIONE GENERALE
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

PROVINCIA DI PESCARA
06 LUG. 2011
Pr. Escopetto
PRESIDENZA

ATTI
Dragaggio porto
(29)

Prot. N° 9309 / del 6 LUG. 2011
Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°).

Dott. Guerino Testa
Presidente della Provincia di Pescara
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 alle analisi effettuate su n. 53 campioni di sedimenti prelevati nella darsena del Porto di Pescara.

Viene anche aggiunta una tabella riassuntiva degli stessi risultati analitici.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale
Dott. Mario Amicone

Allegati:
- n. 53 RdP.
- Tabella riassuntiva.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Certificato N° 205977
Progettazione 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 – 65100 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
Dist. Prov.le di L'Aquila – Caselle di Bazzano, Strada Prov.le per Monticchio – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dist.laquila@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: dist.teramo@artaabruzzo.it
Dist. Sub-Prov.le di S. Salvo–Vasto - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dist.sansalvo@artaabruzzo.it

ABRUZZO
ARTA
AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Arta Abruzzo - Dist. Pescara

Anno	Titolo	Classe	
2011	82	17	PARTENZA

Prot.n. 4743 Del 05/07/2011

del 5 LUG. 2011

del

ARTA - ABRUZZO
Direzione Centrale
Data - 6 LUG. 2011
Prot. N° 9303

Al Direttore Generale
SEDE CENTRALE

OGGETTO: trasmissione dati analisi dragaggio porto di Pescara.

Si trasmettono, in allegato, i rapporti di prova inerenti i n. 53 campioni prelevati per il dragaggio in oggetto. Si precisa che i risultati della granulometria per i primi 12 campioni sono stati corretti in quanto, per mero errore di trascrizione, sono stati inviati dati non precisi.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEL DISTRETTO
(Dott.ssa Angela Del Vecchio)

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Certificato N° 205977
Progettazione 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 – 65100 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
Dist. Prov.le di L'Aquila – Caselle di Bazzano, Strada Prov.le per Monticchio – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E–mail: dist.laquila@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E–mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E–mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: dist.teramo@artaabruzzo.it
Dist. Sub-Prov.le di S. Salvo–Vasto - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E–mail: dist.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/002190/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09-D10 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	25	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	43	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	25	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9402	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	706	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,6	
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.	26	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001893/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09-D10 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	3,1	
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.	0,10	
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.	0,20	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
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.	0,10	
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.	0,10	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,15	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001932/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D09-D10 PROF. MT 0.00 - 0.40 + 0.00 - 0.40
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	11,7	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,21	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	31,3	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,17	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	28,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	11,9	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	21,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	76	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002191/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09-D10 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	88	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	141	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	100	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	9	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,02	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	8442	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	638	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	66,7	
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.	43	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001894/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09-D10 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,7	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,006	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,006	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001933/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D09-D10 PROF. MT 0.80 - 1.20 + 0.80 - 1.20
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,4	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,16	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	29,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,14	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	26,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	12,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	24,6	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	71	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002192/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09 - D10 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	41	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	200	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,30	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9827	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	683	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	64,9	
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.	48	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001895/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09-D10 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,8	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001934/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D09-D10 PROF. MT 1.70 - 2.10 + 1.70 - 2.10
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,6	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,17	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	30,8	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,15	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	29,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	13,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	30,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	77	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 28/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002194/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09 PROF. 260-300 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	19	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	19	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	200	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5947	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	604	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	68,4	
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.	84	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001896/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D09 PROF. 260-300 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001935/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D09-D10 PROF. MT 2.60 - 3.00 + 2.60 - 3.00
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,5	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,15	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	20,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,18	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	24,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	11,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	18,4	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	67	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002195/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11-D12 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	25	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	116	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	200	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	7	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,90	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	8445	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	631	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	69,8	
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.	57	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001897/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11-D12 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,8	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001925/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D11-D12 PROF. MT 0.00 - 0.40 + 0.00 - 0.40
Verbale N.: 3 del: 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,1	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,14	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	21,6	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,17	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	18,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	10,9	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	14,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	56	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002196/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11-D12 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	123	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	800	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	3,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9377	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	547	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,6	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	67,0	
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.	26	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001898/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11-D12 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,7	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,007	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,007	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001926/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D11-D12 PROF. MT 0.80 - 1.20 + 0.80 - 1.20
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,8	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	27,5	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,27	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	22,3	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	14,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	24,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	82	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002197/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	70	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12207	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	751	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,8	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,2	
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.	233	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001899/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D11 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,6	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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
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/001927/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D11 PROF. MT 1.70 - 2.10
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	45,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,31	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	26,1	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	18,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	27,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	84	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

Il Responsabile
delle analisi Chimiche
Dottssa 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/002198/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	83	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	220	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	130	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	39	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,30	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12208	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	816	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,9	
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.	18	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001903/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001928/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D18-D17 PROF. MT 0.00 - 0.40 + 0.00 - 0.40
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,7	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,20	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	33,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,29	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	31,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,9	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	25,7	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	88	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002199/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	54	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	54	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	4200	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,30	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9542	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	778	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,3	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,9	
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.	66	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001904/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,0	
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.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,20	
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.	0,15	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,15	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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
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/001929/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D18-D17 PROF. MT 0.80 - 1.20 + 0.80 - 1.20
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,1	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,20	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	34,7	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,23	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	29,4	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	87	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002200/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1900	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,60	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15561	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	789	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	60,7	
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.	86	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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)

Campione n.
PE/002200/11

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/001905/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17-D18 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,8	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001930/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D18-D17 PROF. MT 1.70 - 2.10 + 0.70 - 2.10
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,8	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	42,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,47	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	25,5	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	25,7	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	81	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002201/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17 PROF. 260-300 cm **del:** 09/06/2011
Verbale N.: 3
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	18	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	18	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	100	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	7	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,50	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	16432	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1011	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	65,3	
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.	74	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001906/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D17 PROF. 260-300 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,9	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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
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/001931/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D17 PROF. MT 2.60 - 3.00
Verbale N.: 3 del: 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

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	0,25	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	58,6	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,25	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	39,3	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	27,8	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	37,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	94	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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)

Campione n.

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/002202/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D13-D14 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	132	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	132	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	130	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,80	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9459	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	705	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,9	
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.	54	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001900/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D13-D14 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,7	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001922/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D13-D14 PROF. MT 0.00 - 0.40 + 0.00 - 0.40
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,5	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	29,7	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,23	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	28,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,8	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	80	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002203/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D13-D14 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	35	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	127	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	37	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14038	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	647	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,1	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,3	
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.	60	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001901/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D13-D14 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	3,7	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,010	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,010	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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)

Campione n.
CH/001901/11

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/001923/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D13-D14 PROF. MT 0.80 - 1.20 + 0.80 - 1.20
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,25	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	39,3	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,22	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	24,7	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	18,9	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	83	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002204/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D13-D14 PROF. 170-210 cm / 140-180 cm
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 09/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 09/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	57	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	190	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	40	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	2,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10688	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	759	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,0	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,3	
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.	53	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001902/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D13-D14 PROF. 140-180 170-210 cm
Verbale N.: 3 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 10/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	4,4	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Naftalene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Acenaftene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Antracene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fluorene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0,005	
Fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Fenantrene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Pirene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Crisene (30)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) pirene (26)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (b) fluorantene (27)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Dibenzo (a,h) antracene (35)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.005	
Benzo (a) antracene (25)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,006	
Indenopirene (36)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	<0.0053	
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/kg s.s.	<0,005	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37)	EPA 3545+IRSA-CNR Q64 Vol.3 n°25	mg/Kg s.s.	0,006	

Data inizio prove: 10/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001924/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO PESCARA - MAGLIA D13-D14 PROF. MT 1.70 - 2.10 + 1.40 - 1.80
Verbale N.: 3 **del:** 09/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., DI NEO N.
Data di prelievo: 09/06/2011
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: 13/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,3	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,21	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	35,6	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,39	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	28,3	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	18,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	17,8	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	74	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002205/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D15-D16 PROF. 0-40
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	600	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	15	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	2,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10553	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	819	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,0	
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.	80	
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.	3	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
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.	4	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	53	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001909/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001885/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,9	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,20	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	31,9	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,28	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	28,1	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	16,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	14,8	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	69	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002206/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D15-D16 PROF. 80-120
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	20	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	35	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	140	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	2,30	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9778	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	750	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,0	
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.	60	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
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.	8	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	60	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	21	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	143	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	81	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
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.	<1	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	335	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,4	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001886/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,21	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	31,7	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,31	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	32,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	16,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	29,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	87	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002207/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	150	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14634	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	773	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,2	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,2	
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.	89	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	< 5	
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.	< 5	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	< 5	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
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.	< 5	
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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	55.	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001911/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001887/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,19	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	37,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,30	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	30,6	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,5	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	90	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002208/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA PE D15-D16 PROF. 260-300
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	50	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	11853	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	772	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,2	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	64,7	
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.	71	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
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.	112	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	32	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	221	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	83	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
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.	2	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	482	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001912/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 260-300 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	1,0	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001888/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D15-D16 PROF. 260-300 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
Comune di prelievo: PESCARA (PÈ)
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	44,8	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,21	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	27,4	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	16,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	38,1	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	82	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002209/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	720	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	720	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	90	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,60	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1359	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	219	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,8	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	75,3	
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.	22	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
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.	<1	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzofluorantene (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.	<1	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	24	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001907/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,1	

Data inizio prove: 11/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001883/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,08	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	8,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	7,8	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	4,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	5,6	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	25	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 04/07/2011

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/002210/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 60-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	10	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	10	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	70	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,00	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3245	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	365	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,8	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	78,8	
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.	2	
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.	<1	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	44	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	17	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Benzofluorantene (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.	<1	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	82	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001908/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 60-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,5	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001884/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D05-D06 PROF. 60-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,09	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	11,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	12,7	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	5,4	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	9,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	27	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 04/07/2011

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/002211/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	340	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,56	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	7621	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	648	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,3	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	65,0	
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.	26	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
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.	13	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	944	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	201	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2653	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	788	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	89	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	81	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	52	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	4843	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001913/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001889/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,15	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	24,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,18	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	25,5	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	12,3	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	18,7	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	65	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002212/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	60	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	21	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,56	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12606	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	767	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,2	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,7	
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.	31	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11	
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.	5	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	84	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	14	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	199	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	86	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
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.	3	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	416	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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

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/002213/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 160-200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	330	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,59	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	8370	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	621	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	66,2	
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.	70	
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.	7	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	219	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	43	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	808	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	261	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	72	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	68	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	41	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	1536	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001915/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 160-200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001891/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D19 PROF. 160-200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,3	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,14	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	37,2	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,14	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	20,4	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	10,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	29,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	75	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002214/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	13	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	21	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,40	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10234	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	505	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,5	
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.	8	
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.	4	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	72	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	24	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	146	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	71	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	345	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001926/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001892/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	11,5	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,21	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	36,3	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,22	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	27,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	21,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	19,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	70	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002215/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	13	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,80	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5852	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	606	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	71,3	
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.	2	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	120	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	14	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	424	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	143	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	17	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	16	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	759	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001927/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,58	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,14	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,14	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,24	
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.	0,43	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,48	
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.	0,19	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,58	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	2,2	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	6,6	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001893/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,4	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,19	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	23,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,23	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	23,3	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	12,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	17,7	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	81	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002216/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1100	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,80	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Diclòropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,3 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5297	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	534	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	67,0	
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.	23	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
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.	4	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	150	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	33	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	395	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	119	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	14	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	737	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001928/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,50	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,40	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,40	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,15	
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.	0,15	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,30	
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.	0,15	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,50	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	2,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	7,1	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001894/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	11,4	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,15	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	42,7	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,14	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	25,3	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	17,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	27,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	73	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002217/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 210-250 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	34	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	34	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	Assente	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,80	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	8297	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	462	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	69,4	
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.	40	
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.	4	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	67	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	24	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	293	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	107	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	13	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	12	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	530	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001929/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 210-250 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,20	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,25	
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.	0,20	
PCB 138	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	<0,1	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	1,2	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001895/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D23 PROF. 210-250 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

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	0,15	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	27,8	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,11	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	26,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	14,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	16,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	67	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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
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/001896/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,7	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,16	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	21,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,11	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	21,8	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	12,2	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	17,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	67	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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 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/001923/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,39	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,25	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,25	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,29	
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.	0,34	
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.	0,15	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,39	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	1,7	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/002218/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 0-40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	26	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	26	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	320	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,30	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5182	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	564	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,3	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	66,5	
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.	58	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	12	
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.	6	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	148	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	29	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	399	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	127	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	10	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	10	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	744	

Dirigente Chimico
Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/002219/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	6	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	9	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	250	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	34	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,50	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5001	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	588	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,6	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	71,0	
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.	25	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
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.	5	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	79	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	21	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	331	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	158	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	31	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	19	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	19	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	5	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	678	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001924/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,73	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,48	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,48	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,29	
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.	0,63	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,34	
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.	0,19	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,73	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	2,8	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001897/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 80-120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,6	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,14	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	21,3	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,48	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	21,2	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	14,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	25,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	61	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 29/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002220/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	110	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,00	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	7686	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	646	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	65,4	
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.	20	
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.	4	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	200	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	49	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	616	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	198	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	25	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	22	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	1141	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001925/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001898/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D22 PROF. 170-210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,6	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	30,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,22	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	27,4	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	14,3	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	34,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	76	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002221/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	78	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	107	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	700	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	39	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9621	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	539	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	64,0	
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.	22	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
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.	87	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	19	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	253	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	90	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	480	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001916/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,7	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001899/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,6	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,16	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	28,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,11	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	24,1	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	21,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	23,2	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	80	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002222/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	210	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	387	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	220	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	13	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,40	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12712	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	757	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,0	
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.	40	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6	
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.	5	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	102	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	20	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	208	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	118	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	480	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001917/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	-
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,8	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001900/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,3	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,20	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	40,3	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,16	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	33,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	28,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	39,6	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	86	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002223/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 170 - 210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	547	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	547	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1000	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10169	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	507	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	64,0	
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.	20	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	16	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	12	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	12	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	530	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	104	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1399	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	425	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	55	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	45	
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	23	
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	2625	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001918/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 170 - 210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	3,0	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001901/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 170 - 210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,15	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	30,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,22	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	25,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	21,8	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	27,8	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	59	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002224/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 230 - 270 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	71	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	188	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	700	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	33	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,60	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10820	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	487	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,5	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	69,5	
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.	55	
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
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.	283	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	45	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	26	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	39	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	10	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzofluorantene (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.	3	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	418	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001919/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 230 - 270 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,35	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,35	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
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.	0,44	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,20	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<2.467	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,7	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001902/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D20 PROF. 230 - 270 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	12,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,16	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	36,0	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,14	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	27,8	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	19,1	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	14,0	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	60	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002225/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	64	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	64	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,00	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1949	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	313	
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,8	
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	77,0	
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.	2	
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.	<1	
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1	
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2	
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	
Benzofluorantene (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.	<1	
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	< 10	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001920/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001903/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,2	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,08	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	7,5	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0.05	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	7,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	8,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	6,7	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	23	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 04/07/2011

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/002226/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	31	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	31	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1700	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,10	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3286		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	476		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,4		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	74,0		
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.	13		
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	79		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	14		
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	313		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	119		(1023)
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	18		
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	16		
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7		
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	574	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001921/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,39	
PCB 52	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 77	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,29	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,29	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,24	
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.	0,34	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,29	
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.	0,39	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	1,7	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001904/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,4	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,14	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	16,8	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,13	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	17,1	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	15,3	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	11,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	55	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002227/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 160 - 200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	17	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	42	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	180	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2492		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	382		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,6		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	76,8		
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.	22		
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4		(1023)
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	1		
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Benzofluorantene (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.	<1		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	<16	

Dirigente Chimico
Dott. E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001922/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 160 - 200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,15	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
PCB 118	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,10	
PCB 126	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,15	
PCB 128	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	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
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	0,1	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001905/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D21 PROF. 160 - 200 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,7	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,08	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	7,9	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,06	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	9,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	5,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	6,1	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	28	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 04/07/2011

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/002228/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	19	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1200	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,90	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12783		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	618		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,6		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,6		
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.	45		
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	58		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	22		
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	122		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	85		(1023)
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9		
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7		
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3		
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	324	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,4	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001906/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 0 - 40 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,9	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,21	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	34,4	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,42	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	30,0	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	15,6	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	31,8	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	73	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002229/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	12	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	800	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,40	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10143		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	681		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	65,5		
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.	26		
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	9	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	27		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11		
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	104		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6		(1023)
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.	3		
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	182	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001931/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	0,20	
PCB 81	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	0,20	
PCB 101	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,15	
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.	0,10	
PCB 153	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
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.	0,15	
PCB 180	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	<0,1	
Sommatoria PCB	EPA 3545+EPA 3630+EPA 8082	µg/kg s.s.	1,0	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001907/11
Campione di: SEDIMENTI.
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 80 - 120 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,9	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	42,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,25	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	29,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	15,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	26,3	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	74	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002230/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 170 - 210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	18	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	190	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	1,20	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	11301		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	531		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,7		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,5		
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.	8	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	37		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	15	0	
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	131		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	55		(1023)
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6		
Crisene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	4		
Benzofluorantene (isomeri b,j,k)	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	2		
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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.	270	

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Methoxychlor	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137/2002	%	2,7	

Data inizio prove: 13/06/2011
Data fine prove: 05/07/2011

Data emissione: 05/07/2011

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/001908/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 170 - 210 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	10,6	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,16	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	33,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,18	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	27,9	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	13,7	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	28,5	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	70	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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/002231/11
Campione di : SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 260 - 300 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data di prelievo: 10/06/2011
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data accettazione: 10/06/2011

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 04/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	410	
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	7	
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001 appendice 2	S.T.I.	0,60	

Il Dirigente Biologo

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
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 Triiclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	
1,2,4 Triiclorobenzene	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	

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	
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		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9571		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	761		
pH	IRSA-CNR Q64	pH	8,6		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	68,0		
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.	33		
Naftalene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	391	(1098)
Acenaftilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		
Acenaftene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1	0	
Fluorene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	6		
Fenantrene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	20		
Antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	7		
Fluorantene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	48		
Pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	40		(1023)
Benzo(a)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	11		
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.	11		
Benzo(a)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	3		
Dibenzo(a,h)antracene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	<1		

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 CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/06/2011 **Data fine prove:** 05/07/2011

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA
Benzo(g,h,i)perilene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	5	
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	M.I. : HS - SPME - GCMS	µg/kg s.s.	8	
IPA totali	Somma	µg/kg s.s.	173	

Il Dirigente Chimico
Dirigente Chimico
Dott.ssa E. Scamosci

(1023) D.M. 3 agosto 2005
(1098) Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini. ICRAM-APAT

NOTE: Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Data emissione: 05/07/2011

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/001933/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 260 - 300 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data di prelievo: 13/06/2011
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: 13/06/2011

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.	<0,1	
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.	<0,1	
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.	<0,1	
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	
Eldrin	EPA3545+ EPA 3600+ EPA 8270C	µg/kg s.s.	<0,1	

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/001909/11
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: DARSENA PORTO - MAGLIA D24 PROF. 260 - 300 cm
Verbale N.: 4 **del:** 10/06/2011
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., D'ANGELO G.
Data di prelievo: 10/06/2011
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: 11/06/2011

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,5	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,17	
Cromo totale	EPA 3050B+ EPA 7191	mg/kg	33,1	
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,26	
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7521	mg/kg	22,6	
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	16,1	
Rame	EPA 3050B+ EPA 7211	mg/kg	28,9	
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	82	

Data inizio prove: 27/06/2011
Data fine prove: 27/06/2011

NOTE:

Data emissione: 01/07/2011

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)

ABRUZZO ARTA

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI												RIF. MANUALE PER LAMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT		
		MAGLIA D01-D02				MAGLIA D03-D04				MAGLIA D07-D08				TAB 2.3A		TAB 2.3B
		PROFONDITA'														
		0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	(solo D01) 250-270 cm	0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	280-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)		Livello Chimico Limite (LCL)
Pelite	%	80,3	82,8	81,7	79,4	82,3	84,3	81,1	69,4	68,1	79,6	74,6	63,2			
pH	unità di pH	8,3	8,2	8,2	8,4	8,1	8,1	8,0	8,4	8,5	8,6	8,7	8,7			
Carbonio Organico Totale	% peso p.s.	1,8	1,7	1,2	1,7	3,1	0,1	1,8	2,2	0,1	0,1	0,1	0,1			
Fosforo totale	mg/Kg p.s.	680	698	652	689	611	727	716	600	660	716	729	669			
IDROCARBURI																
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg p.s.	57	65	90	220	54	59	56	80	45	74	49	66			
METALLI														Pelite < 10%	Pelite > 10%	
Alluminio	mg/Kg p.s.	9867	11011	9665	13663	3705	15260	11925	10657	16586	19734	18272	17731			
Arsenico	mg/Kg p.s.	9,6	10,2	10,5	11,7	10,8	10,3	10,9	11,7	11,3	11,2	10,2	11,5	**17**	**25**	**32**
Cadmio	mg/Kg p.s.	0,23	0,19	0,38	0,26	0,17	0,24	0,2	0,19	0,12	0,14	0,19	0,22	**0,2**	**0,35**	**0,8**
Cromo Totale	mg/Kg p.s.	33,8	30,6	34,3	38,9	32,2	30,1	40	39,2	36	44,6	49,7	48	**50**	**100**	**360**
Mercurio	mg/Kg p.s.	0,12	0,07	0,15	0,11	0,08	0,08	0,24	0,11	0,08	0,09	0,12	0,11	**0,2**	**0,4**	**0,8**
Nichel	mg/Kg p.s.	34,5	30,9	32	33,7	29,2	29,9	33	34	32,2	32	31,1	32,5	**40**	**70**	**75**
Piombo	mg/Kg p.s.	17	14,5	16,2	16,8	13	15,4	16,5	16,4	13	18,7	15,2	15	**25**	**40**	**70**
Rame	mg/Kg p.s.	20,9	11,2	10,1	43,4	10,9	11,8	44,6	20,6	27,4	18,7	39,4	40,3	**15**	**40**	**52**
Zinco	mg/Kg p.s.	74,5	63,2	73,9	74,2	60,7	63,1	70,6	69,2	76,1	68,5	96,2	92,4	**50**	**100**	**170**
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																
naftalene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**35**		**391**
acenaftilene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
acenaftene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**7**		**89**
fluorene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	<5	**21**		**144**
fenantrene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	10	10	<5	**87**		**544**
antracene	µg/Kg p.s.	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**47**		**245**
fluorantene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**113**		**1494**
pirene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**153**		**1398**
benzo (a) antracene	µg/Kg p.s.	17	15	12	22	21	16	7	18	<5	<5	<5	<5	**75**		**693**
crisene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**108**		**846**
benzofluorantene (isomeri b,j,k)	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
benzo (a) pirene	µg/Kg p.s.	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**80**		**763**
dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	**6**		**135**
benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg p.s.	10	10	<5	10	30	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5			
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
IPA totali	µg/Kg p.s.	32	32	12	32	51	16	7	28	10	10	20	<5	**900**		**4000**

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI												RIF. MANUALE PER LAMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D01-D02				MAGLIA D03-D04				MAGLIA D07-D08				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'													
		0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	(solo D01) 250-270 cm	0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	280-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
POLICLOROBIFENILI															
PCB - 28	µg/Kg p.s.	<0,1	0,15	0,1	0,25	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1		
PCB - 52	µg/Kg p.s.	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 77	µg/Kg p.s.	0,19	0,2	0,2	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,15	<0,1	0,15	<0,1		
PCB-81	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 101	µg/Kg p.s.	0,2	0,15	0,2	1,23	0,1	0,14	0,3	0,15	0,15	0,15	0,25	<0,1		
PCB-118	µg/Kg p.s.	0,15	0,2	0,15	0,5	<0,1	0,15	0,25	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-126	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-128	µg/Kg p.s.	0,15	0,15	0,15	0,2	<0,1	0,12	0,1	0,15	0,1	0,13	0,15	0,15		
PCB-138	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-153	µg/Kg p.s.	0,1	0,15	0,19	0,34	0,15	0,2	0,2	0,44	0,1	<0,1	0,15	<0,1		
PCB -156	µg/Kg p.s.	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1		
PCB-169	µg/Kg p.s.	0,16	0,15	0,12	0,14	0,1	0,15	0,16	0,1	0,13	0,15	0,1	0,16		
PCB - 180	µg/Kg p.s.	0,2	0,25	0,25	0,3	0,25	0,25	0,24	0,29	0,19	0,19	0,19	0,24		
PCB TOTALI	µg/Kg p.s.	1,1	1,5	1,5	3,2	< 1	1,2	1,5	1,9	1	< 1	1,1	< 1	**5**	**189**
PESTICIDI															
2,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
4,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
2,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
4,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
2,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
4,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
alfa-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
beta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
gamma-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,3**	**1**
delta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Aldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Dieldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,7**	**4,3**
Eldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,7**	**62**
Eptacloro	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
CLOROBENZENI															
Esaclorobenzene	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI												RIF. MANUALE PER LAMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D01-D02				MAGLIA D03-D04				MAGLIA D07-D08				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'													
		0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	(solo D01) 250-270 cm	0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	280-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
ORGANICI ALOGENATI															
1,1 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloropropano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,4 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,3 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,4 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3,5 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
pentaclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
bromodiclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cis- 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
trans 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorodibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cloruro di vinile	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
dibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
diclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esaclorobutadiene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esacloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetracloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetraclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tribromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tricloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
triclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		

3

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI												RIF. MANUALE PER LAMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D01-D02				MAGLIA D03-D04				MAGLIA D07-D08				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'													
		0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	(solo D01) 250-270 cm	0 - 20 cm	90-110 cm	180-200 cm	280-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
SOLVENTI AROMATICI															
benzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
etilbenzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
toluene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
xilene isomeri	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
stirene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI															
Coliformi totali	MPN/g s.s.	12	12	46	<2	28	12	12	<2	33	<2	7	<2		
Coliformi fecali	MPN/g s.s.	3	12	7	<2	13	3	<2	<2	19	<2	7	<2		
Enterococchi fecali	MPN/g s.s.	12	7	3	<2	28	<2	<2	3	33	12	12	7		
Salmonella	P/A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Spore di clostridi solfito riduttori	UFC/g s.s.	110	400	40	40	140	70	50	40	300	600	500	300		
Miceti	UFC/g s.s.	10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10		
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI															
Test di tossicità acuta *Vibrio fischeri* su sedimento(SPT)	S.T.I.*	0,1	0,6	1,2	0,8	0,7	1,4	0,1	0,5	0,3	1,6	1,2	4,2		
Test di tossicità acuta *Dunaliella tertiolecta* (elutriato)	% effetto o EC20 e EC50	-46	-56	-18	-36	-24	-32	28,5 (24,7-32,44)	-9	-43	-29	-42	-21		

* Sediment Toxicity Index: ≤3 (classe A); 3>STI≥6 (classe B); 6>STI≥12 (classe C); STI<12 (classe D) (tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007);
Per *D.tertiolecta* e *P.tricornutum*: EC20≥90%(classe A); EC20<90% e EC50>100%(classe B); 40%≤EC50<100% (classe C); EC50<40%(classe D)(tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007).

ABRUZZO ARTA

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER L'AMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT		
		MAGLIA D09-D10				MAGLIA D11-D12			MAGLIA D13-D14			MAGLIA D17-D18				TAB 2.3A		TAB 2.3B
		PROFONDITA'																
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	(solo D11) 170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm 140-180 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	(solo D17) 260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)		Livello Chimico Limite (LCL)
Pelite	%	77,5	61,4	75,8	69,1	55,9	53,8	83,6	86,6	90,9	92,6	93,8	91,2	92,2	78,4			
pH	unità di pH	8,5	8,4	8,4	8,7	8,7	8,6	8,8	8,4	8,1	8,0	8,4	8,3	8,4	8,4			
Carbonio Organico Totale	% peso p.s.	3,1	1,7	2,8	2,1	1,8	2,7	0,6	2,7	3,7	4,4	0,1	1	1,8	2,9			
Fosforo totale	mg/Kg p.s.	706	638	683	604	631	547	751	705	647	759	816	778	789	1011			
IDROCARBURI																		
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg p.s.	26	43	48	84	57	26	233	54	60	53	18	66	86	74			
METALLI																Pelite < 10%	Pelite > 10%	
Alluminio	mg/Kg p.s.	9402	8442	9827	5947	8445	9377	12207	9459	14038	10688	12208	9542	15561	16432			
Arsenico	mg/Kg p.s.	11,7	10,4	10,6	8,5	9,1	6,8	9,2	7,5	9,2	7,3	6,7	8,1	10,8	12,0	17	25	32
Cadmio	mg/Kg p.s.	0,21	0,16	0,17	0,15	0,14	0,18	0,18	0,18	0,25	0,21	0,20	0,20	0,18	0,25	0,2	0,35	0,8
Cromo Totale	mg/Kg p.s.	31,3	29,1	30,8	20,4	21,6	27,5	45,1	29,7	39,3	35,6	33,0	34,7	42,1	58,6	50	100	360
Mercurio	mg/Kg p.s.	0,17	0,14	0,15	0,18	0,17	0,27	0,31	0,23	0,22	0,39	0,29	0,23	0,47	0,25	0,2	0,4	0,8
Nichel	mg/Kg p.s.	28,2	26,9	29,0	24,0	18,2	22,3	26,1	28,2	24,7	28,3	31,9	29,4	25,5	39,3	40	70	75
Piombo	mg/Kg p.s.	11,9	12,2	13,4	11,7	10,9	14,2	18,4	17,2	18,9	18,6	17,9	17,6	17,6	27,8	25	40	70
Rame	mg/Kg p.s.	21,2	24,6	30,5	18,4	14,2	24,5	27,2	26,8	26,3	17,8	25,7	26,9	25,7	37,9	15	40	52
Zinco	mg/Kg p.s.	76,3	70,6	77,3	66,8	55,9	81,8	83,9	79,8	83,2	73,9	88,3	87,1	81,0	94,2	50	100	170
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																		
naftalene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	35		391
acenaftilene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
acenaftene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7		89
fluorene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	21		144
fenantrene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	87		544
antracene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	47		245
fluorantene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	113		1494
pirene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	153		1398
benzo (a) antracene	µg/Kg p.s.	<5	6	<5	<5	<5	7	7	<5	10	6	<5	<5	<5	<5	75		693
crisene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	108		846
benzofluorantene (isomeri b,j,k)	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
benzo (a) pirene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	80		763
dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6		135
benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	µg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
IPA totali	µg/Kg p.s.	<5	6	<5	<5	<5	7	12	<5	10	<6	<5	<5	<5	<5	900		4000

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER L'AMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D09-D10				MAGLIA D11-D12			MAGLIA D13-D14			MAGLIA D17-D18				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	(solo D11) 170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm 140-180 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	(solo D17) 260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
POLICLOROBIFENILI																	
PCB - 28	µg/Kg p.s.	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 52	µg/Kg p.s.	0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 77	µg/Kg p.s.	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	<0,1		
PCB-81	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 101	µg/Kg p.s.	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB-118	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-126	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-128	µg/Kg p.s.	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB-138	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-153	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB -156	µg/Kg p.s.	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,10	<0,1	<0,1		
PCB-169	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB - 180	µg/Kg p.s.	0,20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	<0,1		
PCB TOTALI	µg/Kg p.s.	0,84	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,93	<0,1	<0,1	**5**	**189**
PESTICIDI																	
2,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
4,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
2,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
4,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
2,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
4,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
alfa-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
beta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
gamma-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,3**	**1**
delta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Aldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Dieldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,7**	**4,3**
Eldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,7**	**62**
Eptacloro	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
CLOROBENZENI																	
Esaclorobenzene	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER L'AMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D09-D10				MAGLIA D11-D12			MAGLIA D13-D14			MAGLIA D17-D18				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	(solo D11) 170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm 140-180 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	(solo D17) 260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
ORGANICI ALOGENATI																	
1,1 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloropropano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,4 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,3 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,4 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3,5 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
pentaclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
bromodiclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cis- 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
trans 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorodibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cloruro di vinile	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
dibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
diclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esaclorobutadiene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esacloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetracloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetraclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tribromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tricloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
triclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER L'AMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D09-D10				MAGLIA D11-D12			MAGLIA D13-D14			MAGLIA D17-D18				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	(solo D11) 170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm 140-180 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	(solo D17) 260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
SOLVENTI AROMATICI																	
benzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
etilbenzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
toluene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
xilene isomeri	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
stirene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI																	
Coliformi totali	MPN/g s.s.	43	141	41	19	116	123	3	132	127	190	220	54	8	18		
Coliformi fecali	MPN/g s.s.	25	88	<2	19	25	36	<2	132	35	57	83	54	8	18		
Enterococchi fecali	MPN/g s.s.	25	9	12	<2	7	8	36	38	37	40	39	8	12	7		
Salmonella	P/A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Spore di clostridi solfito riduttori	UFC/g s.s.	400	100	200	200	200	800	70	130	400	300	130	4200	1900	100		
Miceti	UFC/g s.s.	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI																	
Test di tossicità acuta *Vibrio fischeri* su sedimento(SPT)	S.T.I.*	0,1	0,02	1,3	1,1	0,9	3,1	1,2	1,8	1,1	2,1	0,3	1,3	0,6	0,5		
Test di tossicità acuta *Phaeodactylum tricornutum* (elutriato)	% effetto o EC20 e EC50	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20		

* Sediment Toxicity Index: ≤3 (classe A); 3>STI≥6 (classe B); 6>STI≥12 (classe C); STI<12 (classe D) (tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007); Per D.tertiolecta e P.tricornutum: EC20≥90%(classe A); EC20<90% e EC50>100%(classe B); 40%≤EC50<100% (classe C); EC50<40%(classe D)(tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007). ICRAM- APAT, 2007)

ARTA ABRUZZO

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI													RIF. MANUALE PER L'AMOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT		
		MAGLIA D05-D06		MAGLIA D15-D16				PUNTO D19			PUNTO D20				TAB 2.3A		TAB 2.3B
		0 - 40 cm	60-120 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	230-270 cm	Livello Chimico di Base (LCB)		Livello Chimico Limite (LCL)
Pelite	%	4,3	5,9	90,2	89,1	89,8	84	84,3	85,8	77,2	93,3	91,6	94	68,8			
pH	unità di pH	8,8	8,8	8,4	8,4	8,2	8,2	8,3	8,2	8,7	8,4	8,4	8,5	8,5			
Carbonio Organico Totale	% peso p.s.	0,1	0,1	2,5	2,4	1,9	1	0,1	2	0,8	2,7	2,8	3	2,7			
Fosforo totale	mg/Kg p.s.	219	365	819	750	773	772	648	767	621	539	757	507	487			
IDROCARBURI																	
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg p.s.	22	<10	80	60	89	71	26	31	70	22	40	20	55			
METALLI															Pelite < 10%	Pelite > 10%	
Alluminio	mg/Kg p.s.	1359	3245	10553	9778	14634	11853	7621	12606	8370	9621	12712	10169	10820			
Arsenico	mg/Kg p.s.	9,0	10,2	7,9	8,2	8,0	9,0	8,0	10,1	9,3	7,6	10,3	7,0	12,2	**17**	**25**	**32**
Cadmio	mg/Kg p.s.	0,08	0,09	0,20	0,21	0,19	0,18	0,15	0,18	0,14	0,16	0,20	0,15	0,16	**0,2**	**0,35**	**0,8**
Cromo Totale	mg/Kg p.s.	8,1	11,1	31,9	31,7	37,4	44,8	24,4	38,0	37,2	28,4	40,3	30,0	36,0	**50**	**100**	**360**
Mercurio	mg/Kg p.s.	< 0,05	< 0,05	0,28	0,31	0,30	0,21	0,18	0,22	0,14	0,11	0,16	0,22	0,14	**0,2**	**0,4**	**0,8**
Nichel	mg/Kg p.s.	7,8	12,7	28,1	32,0	30,6	27,4	25,5	23,8	20,4	24,1	33,0	25,0	27,8	**40**	**70**	**75**
Piombo	mg/Kg p.s.	4,6	5,4	16,7	16,7	17,5	16,4	12,3	15,3	10,7	21,7	28,6	21,8	19,1	**25**	**40**	**70**
Rame	mg/Kg p.s.	5,6	9,5	14,8	29,9	26,3	38,1	18,7	26,6	29,9	23,2	39,6	27,8	14,0	**15**	**40**	**52**
Zinco	mg/Kg p.s.	24,7	26,6	69,2	86,8	89,8	81,9	64,8	80,3	74,5	80,4	85,6	58,9	59,8	**50**	**100**	**170**
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																	
naftalene	µg/Kg p.s.	2	2	4	8	4	8	6	11	7	6	6	16	5	**35**		**391**
acenaftilene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
acenaftene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	3	**7**		**89**
fluorene	µg/Kg p.s.	<1	<1	3	8	3	7	13	5	7	3	5	12	4	**21**		**144**
fenantrene	µg/Kg p.s.	4	9	7	60	9	112	944	84	219	87	102	530	283	**87**		**544**
antracene	µg/Kg p.s.	1	2	3	21	6	32	201	14	43	19	20	104	45	**47**		**245**
fluorantene	µg/Kg p.s.	7	44	8	143	7	221	2653	199	808	253	208	1399	26	**113**		**1494**
pirene	µg/Kg p.s.	7	17	6	81	4	83	788	86	261	90	118	425	39	**153**		**1398**
benzo (a) antracene	µg/Kg p.s.	<1	3	8	4	8	6	89	6	72	8	7	55	10	**75**		**693**
crisene	µg/Kg p.s.	<1	2	6	6	5	6	81	6	68	8	9	45	<1	**108**		**846**
benzofluorantene (isomeri b,j,k)	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	3	2	52	3	41	4	3	23	<1			
benzo (a) pirene	µg/Kg p.s.	<1	<1	4	3	5	4	15	3	11	3	3	4	3	**80**		**763**
dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	**6**		**135**
benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
IPA totali	µg/Kg p.s.	21	79	49	334	54	481	4842	417	1537	481	481	2625	418	**900**		**4000**

ARTA ABRUZZO

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI													RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D05-D06		MAGLIA D15-D16				PUNTO D19			PUNTO D20				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		0 - 40 cm	60-120 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	230-270 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
POLICLOROBIFENILI																
PCB - 28	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 52	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20		
PCB - 77	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15		
PCB-81	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 101	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,44		
PCB-118	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-126	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-128	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20		
PCB-138	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-153	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB -156	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,10		
PCB-169	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15		
PCB - 180	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,35		
PCB TOTALI	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,47	**5**	**189**
PESTICIDI																
2,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
4,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**4,8**
2,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
4,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,1**	**3,7**
2,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
4,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**1,2**	**7,8**
alfa-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
beta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
gamma-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,3**	**1**
delta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Aldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Dieldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,7**	**4,3**
Eldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**2,7**	**62**
Eptacloro	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
CLOROBENZENI																
Esaclorobenzene	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI													RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D05-D06		MAGLIA D15-D16				PUNTO D19			PUNTO D20				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		0 - 40 cm	60-120 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	230-270 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
ORGANICI ALOGENATI																
1,1 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloropropano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,4 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,3 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,4 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3,5 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
pentaclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
bromodiclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cis- 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
trans 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorodibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cloruro di vinile	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
dibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
diclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esaclorobutadiene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esacloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetracloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetraclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tribromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tricloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
triclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI													RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		MAGLIA D05-D06		MAGLIA D15-D16				PUNTO D19			PUNTO D20				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		0 - 40 cm	60-120 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	260-300 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	230-270 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
SOLVENTI AROMATICI																
benzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
etilbenzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
toluene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
xilene isomeri	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
stirene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI																
Coliformi totali	MPN/g s.s.	720	10	<2	35	<2	<2	38	3	3	107	387	547	188		
Coliformi fecali	MPN/g s.s.	720	10	<2	20	<2	<2	8	3	3	78	210	547	71		
Enterococchi fecali	MPN/g s.s.	<2	<2	38	12	36	36	38	21	12	39	13	3	33		
Salmonella	P/A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Spore di clostridi solfito riduttori	UFC/g s.s.	90	70	600	140	150	50	340	60	330	700	220	1000	700		
Miceti	UFC/g s.s.	10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10		
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI																
Test di tossicità acuta *Vibrio fischeri* su sedimento(SPT)	S.T.I.*	1,6	1	2,1	2,3	1,2	1,2	0,56	0,56	0,59	0,2	0,4	1,1	0,6		
Test di tossicità acuta *Phaeodactylum tricornutum* (elutriato)	% effetto o EC20 e EC50	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	<90% EC20	<90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	<90% EC20	>90% EC20		

* Sediment Toxicity Index: ≤3 (classe A); 3>STI≥6 (classe B); 6>STI≥12 (classe C); STI<12 (classe D) (tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007); Per D.tertiolecta e P.tricornutum: EC20≥90%(classe A); EC20<90% e EC50>100%(classe B); 40%≤EC50<100% (classe C); EC50<40%(classe D)(tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007). ICRAM- APAT, 2007)

ARTA ABRUZZO

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT		
		PUNTO D21			PUNTO D22			PUNTO D23				PUNTO D24				TAB 2.3A		TAB 2.3B
		PROFONDITA'																
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-250 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)		Livello Chimico Limite (LCL)
Pelite	%	5	25	12,2	75,3	65,3	85,4	78,9	78,5	67,9	62,6	93	84,9	80,8	72			
pH	unità di pH	8,8	8,4	8,6	8,3	8,6	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,6	8,7	8,7	8,6			
Carbonio Organico Totale	% peso p.s.	<0,1	2,9	0,1	7,9	2,1	3,6	3,3	6,6	7,1	3,2	2,4	1,8	2,7	1,6			
Fosforo totale	mg/Kg p.s.	313	476	382	564	588	646	505	606	534	462	618	681	531	761			
IDROCARBURI																		
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg p.s.	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg p.s.	<10	13	22	58	25	20	<10	10	23	40	45	26	28	33			
METALLI																Pelite < 10%	Pelite > 10%	
Alluminio	mg/Kg p.s.	1949	3286	2492	5182	5001	7686	10234	5852	5297	8297	12783	10143	11301	9571			
Arsenico	mg/Kg p.s.	10,2	9,4	8,7	9,7	8,6	9,6	11,5	8,4	11,4	14,2	7,9	7,9	10,6	9,5	17	25	32
Cadmio	mg/Kg p.s.	0,08	0,14	0,08	0,16	0,14	0,18	0,21	0,19	0,15	0,15	0,21	0,18	0,16	0,17	0,2	0,35	0,8
Cromo Totale	mg/Kg p.s.	7,5	16,8	7,9	21,0	21,3	30,0	36,3	23,0	42,7	27,8	34,4	42,1	33,1	33,1	50	100	360
Mercurio	mg/Kg p.s.	< 0,05	0,13	0,06	0,11	0,48	0,22	0,22	0,23	0,14	0,11	0,42	0,25	0,18	0,26	0,2	0,4	0,8
Nichel	mg/Kg p.s.	7,0	17,1	9	21,8	21,2	27,4	27,2	23,3	25,3	26,2	30,0	29,9	27,9	22,6	40	70	75
Piombo	mg/Kg p.s.	8,7	15,3	5,6	12,2	14,7	14,3	21,2	12,7	17,6	14,2	15,6	15,7	13,7	16,1	25	40	70
Rame	mg/Kg p.s.	6,7	11,3	6,1	17,5	25,3	34,2	19,2	17,7	27,3	16,3	31,8	26,3	28,5	28,9	15	40	52
Zinco	mg/Kg p.s.	22,8	54,6	28,3	67,3	60,5	76,3	70,3	81,2	73,1	66,5	73,3	74	70,3	81,8	50	100	170
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																		
naftalene	µg/Kg p.s.	2	5	3	12	5	6	8	7	5	4	7	9	8	8	35		391
acenaftilene	µg/Kg p.s.	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	4	4	<1			
acenaftene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7		89
fluorene	µg/Kg p.s.	<1	2	<1	8	5	8	4	4	4	4	7	5	7	6	21		144
fenantrene	µg/Kg p.s.	<1	79	2	148	79	200	72	120	150	67	58	27	37	20	87		544
antracene	µg/Kg p.s.	<1	14	<1	29	21	49	24	14	33	24	22	11	15	7	47		245
fluorantene	µg/Kg p.s.	1	313	4	399	331	616	146	424	395	293	122	104	131	48	113		1494
pirene	µg/Kg p.s.	2	119	4	127	158	198	71	143	119	107	85	6	55	40	153		1398
benzo (a) antracene	µg/Kg p.s.	<1	18	1	10	31	25	5	17	14	13	9	7	6	11	75		693
crisene	µg/Kg p.s.	<1	16	<1	10	19	22	7	16	9	12	7	5	4	5	108		846
benzofluorantene (isomeri b,j,k)	µg/Kg p.s.	<1	7	<1	3	19	9	6	9	6	6	3	3	2	11			
benzo (a) pirene	µg/Kg p.s.	<1	2	<1	1	4	2	3	2	<1	2	3	<1	<1	3	80		763
dibenzo(a,h)antracene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6		135
benzo(g,h,i)perilene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5			
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	µg/Kg p.s.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8			
IPA totali	µg/Kg p.s.	<15	575	<15	745	677	1141	346	758	735	532	323	181	269	172	900		4000

13

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		PUNTO D21			PUNTO D22			PUNTO D23				PUNTO D24				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-250 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
POLICLOROBIFENILI																	
PCB - 28	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,00	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,25	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB - 52	µg/Kg p.s.	<0,1	0,24	0,10	0,29	0,29	<0,1	<0,1	0,24	<0,1	0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 77	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB-81	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB - 101	µg/Kg p.s.	<0,1	0,34	0,00	0,34	0,63	<0,1	<0,1	0,43	0,15	0,15	<0,1	0,10	<0,1	<0,1		
PCB-118	µg/Kg p.s.	<0,1	0,29	0,00	0,20	0,34	<0,1	<0,1	0,48	0,30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-126	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,00	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-128	µg/Kg p.s.	<0,1	0,05	0,00	0,15	0,19	<0,1	<0,1	0,19	0,15	0,15	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB-138	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,00	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB-153	µg/Kg p.s.	<0,1	0,39	0,00	0,39	0,73	<0,1	<0,1	0,58	0,50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
PCB -156	µg/Kg p.s.	<0,1	0,10	0,00	0,10	0,10	<0,1	<0,1	0,10	0,10	<0,1	<0,1	0,10	<0,1	<0,1		
PCB-169	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	0,00	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	0,15	<0,1	0,15	<0,1	<0,1		
PCB - 180	µg/Kg p.s.	<0,1	0,29	0,15	0,24	0,48	<0,1	<0,1	0,14	0,40	0,20	<0,1	0,20	<0,1	<0,1		
PCB TOTALI	µg/Kg p.s.	<0,1	1,69	0,59	1,71	2,76	<0,1	<0,1	2,16	2,10	1,16	<0,1	0,99	<0,1	<0,1	5	189
PESTICIDI																	
2,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	4,8
4,4 - DDT	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	4,8
2,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,1	3,7
4,4 - DDE	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,1	3,7
2,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	7,8
4,4 - DDD	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	7,8
alfa-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
beta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
gamma-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	1
delta-HCH	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Aldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Dieldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	4,3
Eldrin	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,7	62
Eptacloro	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
CLOROBENZENI																	
Esaclorobenzene	µg/Kg p.s.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

ARTA ABRUZZO

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		PUNTO D21			PUNTO D22			PUNTO D23				PUNTO D24				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-250 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
ORGANICI ALOGENATI																	
1,1 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,1,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 dicloropropano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,4 diclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,3 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,2,4 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
1,3,5 triclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
pentaclorobenzene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
bromodiclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cis- 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
trans 1,2 dicloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
clorodibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
cloruro di vinile	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
dibromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
diclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esaclorobutadiene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
esacloroetano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetracloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tetraclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tribromometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
tricloroetilene	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		
triclorometano	mg/Kg p.s.	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		

ARTA

PARAMETRI	Unità di misura	CAMPIONI														RIF. MANUALE PER LA MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI MARINI ICRAM - APAT	
		PUNTO D21			PUNTO D22			PUNTO D23				PUNTO D24				TAB 2.3A	TAB 2.3B
		PROFONDITA'															
		0 - 40 cm	80 - 120 cm	160-200 cm	0 - 40 cm	80 - 120 cm	170-210 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	210-250 cm	0 - 40 cm	80-120 cm	170-210 cm	260-300 cm	Livello Chimico di Base (LCB)	Livello Chimico Limite (LCL)
SOLVENTI AROMATICI																	
benzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
etilbenzene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
toluene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
xilene isomeri	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
stirene	mg/Kg p.s.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
PARAMETRI MICROBIOLOGICI																	
Coliformi totali	MPN/g s.s.	64	31	42	26	9	36	21	13	<2	34	19	12	18	38		
Coliformi fecali	MPN/g s.s.	64	31	17	26	6	12	13	<2	<2	34	3	8	3	3		
Enterococchi fecali	MPN/g s.s.	<2	<2	<2	36	34	36	3	8	<2	<2	3	<2	<2	7		
Salmonella	P/A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Spore di clostridi solfito riduttori	UFC/g s.s.	400	1700	180	320	250	110	300	400	1100	300	1200	800	190	410		
Miceti	UFC/g s.s.	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI																	
Test di tossicità acuta *Vibrio fischeri* su sedimento(SPT)	S.T.I.*	14% (effetto)	0,1	0,2	0,3	1,5	1	0,4	0,8	0,8	0,8	0,9	1,4	1,2	0,6		
Test di tossicità acuta *Phaeodactylum tricornutum* (elutriato)	% effetto o EC20 e EC50	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	>90% EC20	<90% EC20		

* Sediment Toxicity Index: ≤3 (classe A); 3>STI≥6 (classe B); 6>STI≥12 (classe C); STI<12 (classe D) (tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007); Per D.tertiolecta e P.tricornutum: EC20≥90%(classe A); EC20<90% e EC50>100%(classe B); 40%≤EC50<100% (classe C); EC50<40%(classe D)(tab. 2.4 Manuale ICRAM- APAT, 2007). ICRAM- APAT, 2007)