

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000271/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 05/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 05/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC12 da 200 a 400 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 05/02/2013
 Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	84,9	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	< 10,00	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	57,1	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	342,5	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 2,000	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	25	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	7,9	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000418/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C2 - VC12 PROF. 2.00 - 4.00
Verbale N.: 01 del: 05/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 05/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

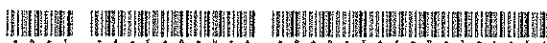
Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000535/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE 1/000271/13 del: 05/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 05/02/2013 Ora di prelievo: 09.00
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC12 DA 200 A 400 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 18/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,17	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	21,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,35	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	20,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	10,3	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	18,4	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	43	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	75,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000272/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 05/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 05/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC08 da 400 a 600 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 05/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	74,1	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

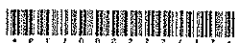


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,27	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,0	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	517,0	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 2,000	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	6,0	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	4	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	3	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	38	-		





arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 05/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	7,9	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000419/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C1 - VC08 PROF. 4.00 - 6.00
Verbale N.: 01 **del:** 05/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 05/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

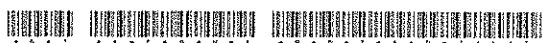
**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



**artaabruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

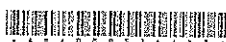
E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000536/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE 1/000272/13 del: 05/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 05/02/2013 Ora di prelievo: 09.00
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC08 DA 400 A 600 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 18/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	4,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,06	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	< 10,0	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,29	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	< 10,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	4,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	< 5,0	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	20	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	130,0	-		
acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,12	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:



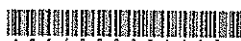
RAPPORTO DI PROVA N° PE/000286/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 06/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC09 da 400 a 600 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 06/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	73,6	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	< 0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,52	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,5	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	583,0	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	< 10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,032	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	< 0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	< 5	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	3	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	3	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	< 2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	< 5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	< 0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	51	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,0	-		

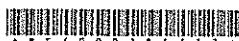
Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



Distretto Provinciale di Chieti

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

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000422/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C - VC09 PROF. 4.00 - 6.00
Verbale N.: 01 del: 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 06/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	1,5	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000472/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000286/13 del: 06/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 06/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC02 DA 400 A 600 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,4	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,16	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	26,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,27	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	23,9	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	12,4	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	23,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	71	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	80,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,08	-		

Data emissione: 05/04/2013

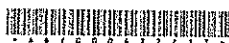
Dirigente Chimico

Dott.ssa Virginia Iena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:





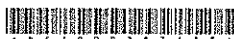
RAPPORTO DI PROVA N° PE/000287/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 06/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC06 da 900 a 1000 cm FONDO
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 06/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	77,9	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000420/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C - VC06 PROF. 9.00 - 10.00
Verbale N.: 02 **del:** 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 06/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Tributilstagno	ICRAM SEDIMENTI - SCHEDA 7 2001	µg/kg s.s.	4,0	

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000473/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000287/13 del: 06/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 06/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC06 DA 900 A 1000 cm FONDO
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,13	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	20,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,21	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	28,7	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	10,1	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	21,3	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	58	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	55,0	-		
acenafiene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		

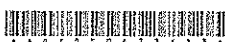
Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000288/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 06/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 06/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC10 da 600 a 850 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 06/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	69,7	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0,5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0,5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	3,62	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	23,7	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	769,0	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,006	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	2,0	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	10,0	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	3	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	121	-		



arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 06/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,2	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000421/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C - VC10 PROF. 6.00 - 8.50
Verbale N.: 02 **del:** 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 06/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000474/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE/000288/13 del: 06/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 06/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC10 DA 600 A 850 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 14/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	64,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,17	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	28,3	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	26,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	38,2	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	125	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	300,0	-		
acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
acenafile	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,07	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,07	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,08	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,08	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,25	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lenà

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000303/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 07/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 07/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC03 da 200 a 400 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 07/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	66,4	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	6,43	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	28,6	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1022,4	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,023	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	8,0	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	2	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	85	-		



arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,0	-		

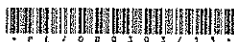
Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000423/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C2 - VC03 PROF. 2.00 - 4.00
Verbale N.: 01 **del:** 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 07/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	1,6	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,3	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

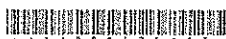


RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000475/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE/000303/13 del: 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 07/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC03 DA 200 A 400 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 14/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

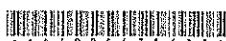
PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	10,5	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,20	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	31,1	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,33	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	30,8	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	16,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	18,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	98	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	160,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Pena

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000304/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 07/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC03 da 900 a 1000 cm FONDO
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 07/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	75,6	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloretano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000424/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C5 - VC03 PROF. 9.00 - 10.00
Verbale N.: 01 **del:** 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 07/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000476/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000304/13 del: 07/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 07/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC03 DA 900 A 1000 cm FONDO
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	10,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,13	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	24,2	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,24	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	23,7	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	11,6	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	7,3	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	61	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	70,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000305/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 07/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC01 da 600 a 800 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 07/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	75,6	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	<0.01	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	14,9	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	658,9	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,028	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	6,0	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	3	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	42	-		



arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 07/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,2	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000425/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C4 - VC01 PROF. 6.00 - 8.00
Verbale N.: 01 del: 07/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 07/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

Il Responsabile
delle analisi Chimiche

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000477/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000305/13 del: 07/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 07/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC01 DA 600 A 800 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Sì

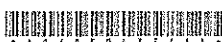
RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	10,8	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,15	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	24,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,21	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	22,7	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	11,0	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	55,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	82	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	40,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,07	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,07	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,22	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000306/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 08/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 08/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC15 da 400 a 600 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 08/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	72,8	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,97	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	28,9	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	527,1	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,013	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	7,0	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	2	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	86	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,1	-		

Data emissione: 05/04/2013

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale

Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000426/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C3 - VC15 PROF. 4.00 - 6.00
Verbale N.: 01 **del:** 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 08/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	1,8	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,2	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000478/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: PE/000306/13 del: 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
Data prelievo: 08/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC15 DA 400 A 600 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
Data di accettazione: 14/02/2013
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	49,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,14	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	26,4	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	24,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	21,4	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	119	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	190,0	-		
acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,08	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:





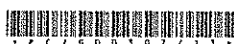
RAPPORTO DI PROVA N° PE/000307/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 08/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC15 da 900 a 1000 cm FONDO
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 08/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	76,6	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		





arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000427/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C5 - VC15 PROF. 9.00 - 10.00
Verbale N.: 01 **del:** 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 08/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	1,0	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000479/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000307/13 del: 08/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 08/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC15 DA 900 A 1000 cm FONDO
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,3	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,21	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	55,9	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,11	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	26,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	20,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	18,8	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	96	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	130,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,05	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,14	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000308/13

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS -
Data prelievo: 08/02/2013
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC14 da 800 a 1100 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 08/02/2013
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	76,1	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,61	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	21,7	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	471,5	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,047	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	8,0	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	3	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	18	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,2	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000429/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C5 - VC14 PROF. 8.00 - 11.00
Verbale N.: 01 **del:** 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 08/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	0,2	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,6	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

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

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000480/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000308/13 del: 08/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 08/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC14 DA 800 A 1100 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,3	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,13	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	14,9	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,08	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	16,1	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	6,9	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	6,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	30	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	40,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (c) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,04	-		

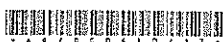
Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000309/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 08/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 08/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC14 da 0 a 200 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 08/02/2013
 Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	80,8	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		



arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 08/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,0	-		

Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:

RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000428/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C1 - VC14 PROF. 0.00 - 2.00
Verbale N.: 01 del: 08/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 08/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

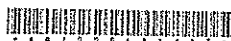
PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	0,1	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000481/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000309/13 del: 08/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 08/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC14 DA 0 A 200 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	10,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,15	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	25,8	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,17	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	24,3	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	11,6	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	6,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	51	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	45,0	-		
acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

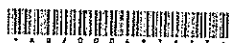
Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,11	-		

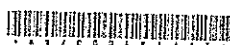
Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000310/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 1 del: 09/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS -
 Data prelievo: 09/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC02 da 400 a 600 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 09/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 09/02/13 Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	75,3	-		
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	-		
1,1 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1 Tricloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,1,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,1,2,2 Tetracloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2 Dicloropropano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,3 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,2,4 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,3,5 Triclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
1,4 Diclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Pentaclorobenzene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.001	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 09/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.5	-		
DETERMINAZIONI DEL TEST DI CESSIONE	-	-	-	-		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	<0.5	-		
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L F	0,31	-		
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,5	-		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	741,0	-		
Cianuri totali	MPI PE 21 rev 0 2012	µg/L	<10	-		
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	0,020	-		
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	<0.002	-		
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	<0.005	-		
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<1	-		
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	µg/L	2	-		
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<0.5	-		
Cromo Totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Piombo	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	µg/L	<2	-		
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003	µg/L	<5	-		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/L	<0.1	-		
COD	ISO 15705:2002	mg/L O2	49	-		



arta abruzzo
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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 09/02/13

Data fine prove: 04/04/13

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	8,1	-		

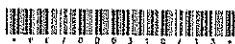
Data emissione: 05/04/2013

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi.
Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)*

NOTE:



RAPPORTO DI PROVA

Codice Campione: CH/000430/13
Campione di: SEDIMENTI
Prelevato presso: VASCA DI COLMATA - MAGLIA C3 - VC02 PROF. 4.00 - 6.00
Verbale N.: 02 del: 09/02/2013
Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE DITTA
Data di prelievo: 09/02/2013
Tipo di campionamento:
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo:
Corpo recettore:
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: MINISTERO INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data accettazione: 21/02/2013

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Carbonio organico Totale	UNI EN 13137:2002	%	1,0	
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	2,3	
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	

Distretto Provinciale di Chieti

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	LIMITI LEGISLATIVI
Tributilstagno	ICRAM SEDIMENTI - SCHEDA 7 2001	µg/kg s.s.	3,8	

Data inizio prove: 21/02/2013

Data fine prove: 27/03/2013

Data emissione: 27/03/2013

**Il Responsabile
delle analisi Chimiche**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

Il Dirigente/Responsabile
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000472/13

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: PE/000286/13 del: 06/02/2013
 Prelevatore: GEOPOLARIS - PERSONALE TECNICO
 Data prelievo: 06/02/2013
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: VASCA DI COLMATA - MAGLIA VC02 DA 400 A 600 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
 Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
 Tipologia richiesta: RICHIESTO DA ALTRO DISTRETTO
 Data di accettazione: 14/02/2013
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/Kg s.s.	9,4	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 7131A 1994	mg/Kg s.s.	0,16	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/Kg s.s.	26,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/Kg s.s.	0,27	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/Kg s.s.	23,9	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/Kg s.s.	12,4	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/Kg s.s.	23,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/Kg s.s.	71	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	80,0	-		
acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,03	-		
benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
Perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,06	-		
indeno(1,2,3,-c,d)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
IPA totali						
dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	< 0,01	-		
crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,02	-		
benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		
benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,01	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

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

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICO E CHIMICO FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Totale	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3660B 1996 + EPA8270D 2007	mg/Kg s.s.	0,08	-		

Data emissione: 05/04/2013

Dirigente Chimico
Dott.ssa Virginia Lena

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta dal laboratorio d'analisi. Il presente rapporto di prova sarà conservato in laboratorio per un periodo di quattro anni dalla data della sua emissione)

NOTE:

