



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000285/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C11+C12 0 - 40 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7134A 1994	mg/kg	0,23	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	39,4	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,43	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	31,8	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	26,3	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	32,8	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	106	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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° AQ/000286/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C11+C12 80 - 120 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131A 1994	mg/kg	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	43,3	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,49	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	32,8	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	27,0	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	14,6	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	119	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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:



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/000287/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C11+C12 170 - 210 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,5	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131 A 1994	mg/kg	0,29	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	56,0	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	2,09	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	34,2	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	52,4	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	17,3	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	112	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000297/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C12 210 - 240 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,4	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131A 1994	mg/kg	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	52,8	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	36,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	31,0	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	25,1	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	103	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

Dirigente Chimico

Dott.ssa Virginia Leaa

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:

**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000288/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C14+C13 0 - 40 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,2	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131A 1994	mg/kg	0,24	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	44,4	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,60	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	33,7	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	27,1	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	34,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	115	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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° AQ/000289/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C14+C13 80 - 120 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,2	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131A 1994	mg/kg	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	47,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,70	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	34,4	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	32,5	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	10,1	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	126	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico)/L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000290/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C14+C13 170 - 210 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,6	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7134A 1994	mg/kg	0,20	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	46,4	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,62	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	30,3	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	23,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	27,6	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	105	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico:

Data emissione: 04/10/2012

Dirigente Chimico

Dott.ssa Virginia Aena

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000291/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - ROSONI D., MARINELLI G.
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA C14+C13 230 - 270 MT
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 28/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	9,2	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,22	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	< 10,0	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	17,12	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	26,4	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	56,4	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	23,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	78	-		

Data inizio prove: 02/07/12

Data fine prove: 01/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 04/10/2012

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° AQ/000123/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI G, PIERFELICE G.
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 15 260 - 300
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,50	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	190,6	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	1,30	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	47,5	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	71,1	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	27,3	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	130	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000097/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI G, PIERFELICE G.
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 15+PEC 16 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,5	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,51	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	70,4	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,37	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	63,5	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	41,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	28,8	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	121	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002588/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C-15 - C-16 (PROF. 0 - 40 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	115,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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° AQ/000098/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI G, PIERFELICE G.
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 15+PEC 16 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,66	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	110,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,59	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	65,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	57,6	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	49,1	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	161	-		

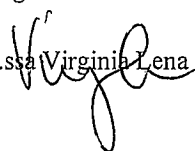
Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002606/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 15+PEC 16 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000099/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI G, PIERFELICE G.
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 15+PEC 16 190 - 230
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA-7060A	mg/kg	5,3	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431 A 1994	mg/kg	0,60	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	44,3	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,48	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	34,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	13,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	45,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	39	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico:

Data emissione: 09/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002589/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C-15 - C-16 (PROF. 190 - 230 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	205,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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° AQ/000120/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 17+PEC18 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,41	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	64,3	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,38	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	58,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	40,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	43,8	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	131	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/000121/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 17+PEC18 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	11,7	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,39	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	69,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,30	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	63,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	35,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	37,8	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	119	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000122/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 17+PEC18 190 - 230
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,5	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,63	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	192,5	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	3,36	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	52,1	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	85,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	23,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	136	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001791/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 18 (PROF. 270-310cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,5	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7421A 1994	mg/kg	0,23	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	43,2	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	4,02	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	15,6	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	62,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	11,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	38	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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° AQ/001789/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 19 (PROF. 220-260cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431A 1994	mg/kg	0,11	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	31,4	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,74	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	27,4	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	7,9	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	12,4	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	41	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 05/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001786/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 19+20 (PROF. 0-40cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	0,23	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	41,0	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,82	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	35,2	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	26,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	48,2	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	99	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	180,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001787/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 19+20 (PROF. 80-120cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,5	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7421A 1994	mg/kg	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	46,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,80	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	39,2	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	28,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	51,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	123	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	188,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:



**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001788/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 19+20 (PROF. 170-210cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 731-A 1994	mg/kg	0,31	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	71,6	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	3,17	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	26,5	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	70,0	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	18,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	87	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	92,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12 Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

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:





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/001790/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 20 (PROF. 260-300cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,6	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431 A 1994	mg/kg	0,09	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	10,1	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,29	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	< 10,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	4,6	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	6,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	23	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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° AQ/001796/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 21+22 (PROF. 0 - 40cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431A 1994	mg/kg	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	46,3	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,59	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	34,5	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	31,9	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	40,8	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	115	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001797/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 21+22 (PROF. 80 - 120 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	8,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431A 1994	mg/kg	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	55,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,79	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	38,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	28,7	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	37,2	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	116	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	150,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 05/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001798/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 21+22 (PROF. 170 - 210 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	9,9	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7434 A 1994	mg/kg	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	67,5	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	2,56	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	33,7	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	45,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	27,7	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	94	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	110,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001799/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 21+22 (PROF. 260 - 300 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	6,3	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,12	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	20,1	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,80	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	16,4	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	6,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	8,9	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	30	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000104/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 23 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,3	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,38	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	94,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,70	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	60,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	43,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	35,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	138	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

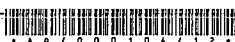
Dirigente Chimico

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000105/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 23 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,4	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,38	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	89,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,40	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	59,7	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	58,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	22,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	114	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000106/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 23 170 - 210
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,6	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,40	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	87,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,57	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	60,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	39,6	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	24,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	133	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

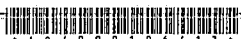
Dirigente Chimico

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000107/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 23 260 - 300
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	4,3	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,18	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	68,5	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	38,7	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	8,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	7,2	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	28	-		

Data inizio prove: 07/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:



**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000079/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 25 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,3	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	1,05	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	55,1	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,40	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	58,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	39,1	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	57,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	132	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 21/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000080/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 25 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,1	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	3,36	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	48,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,42	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	56,7	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	45,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	38,2	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	98	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:



**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/000081/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 25 190 - 230
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,26	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	58,2	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	1,74	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	42,9	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	27,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	< 5,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	49	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000082/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 26 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	2,01	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	107,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,48	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	93,2	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	49,3	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	53,4	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	122	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000083/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 26 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,3	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,52	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	66,7	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	1,13	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	61,5	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	36,4	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	63,4	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	132	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 14/09/2012

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:





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/000084/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 26 190 - 230
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	5,2	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,27	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	32,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	34,2	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	4,6	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	17,4	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	21	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/000085/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 27 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,4	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,43	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	55,7	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,32	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	58,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	39,2	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	25,1	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	116	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000086/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 27 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,49	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	61,3	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,38	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	60,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	37,4	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	50,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	109	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/000087/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 27 170 - 210
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,56	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	91,7	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,54	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	59,2	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	28,8	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	32,3	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	127	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/000088/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 27 260 - 300
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	4,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,24	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	34,1	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	34,1	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	4,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	< 5,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	25	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/000089/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 28 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,46	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	58,0	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,45	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	62,2	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	33,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	36,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	124	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002590/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 28 (PROF. 0 - 40 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0			

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000090/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 28 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,4	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,53	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	69,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,90	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	59,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	27,4	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	40,9	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	136	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002591/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 28 (PROF. 80 - 120 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	60,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000091/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA-ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 28 150 - 190
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,6	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7131 A 1994	mg/kg	0,60	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	38,7	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,08	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	32,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	8,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	< 5,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	28	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico:

Data emissione: 09/10/2012

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

NOTE:





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/002592/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 28 (PROF. 150 - 190 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	125,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000092/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 28 190 - 230
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	5,4	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,22	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	41,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	31,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	6,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	48,4	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	52	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002593/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 28 (PROF. 190 - 230 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	150,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila
Tel.: 086257971 Fax: 0862579729
E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000100/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., ROSONI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 34 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,9	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,42	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	74,3	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,30	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	53,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	38,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	20,5	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	91	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/002602/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 34 (PROF. 0 - 40 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000101/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., ROSONI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 34 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,49	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	90,6	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,39	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	59,5	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	38,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	28,6	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	126	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002603/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 34 (PROF. 80 - 120 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	90,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000102/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., ROSONI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 34 160 - 200
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,0	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	2,10	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	335,6	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	3,49	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	56,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	168,8	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	26,9	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	181	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/002604/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 34 160 - 200
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	100,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000103/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., ROSONI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 34 210 - 250
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,3	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	59,5	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	33,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	13,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	< 5,0	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	19	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002605/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 34 (PROF. 210 - 250 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	150,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000112/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 35 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,37	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	98,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,50	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	59,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	29,5	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	62,1	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	134	-		

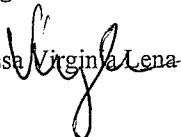
Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





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/002598/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 35 (PROF. 0 - 40 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 08/10/2012

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:



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/000113/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 35 80 -120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,8	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,50	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	97,1	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,35	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	60,0	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	33,7	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	38,1	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	143	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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° AQ/002599/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 35 (PROF. 80 - 120 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	75,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 08/10/2012

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° AQ/000114/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 35 170 - 210
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,7	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,46	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	93,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,36	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	57,7	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	44,3	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	29,9	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	136	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002600/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 35 (PROF. 170 - 210 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 08/10/2012

Dirigente Chimico

Dott.ssa Virginia Renna

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:



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000115/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 35 260 - 300
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,2	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,34	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	92,8	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,40	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	56,8	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	33,2	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	34,4	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	101	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:





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/002601/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - PEC C - 35 (PROF. 260 - 300 cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/09/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	70,0	-		

Data inizio prove: 24/09/12

Data fine prove: 27/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001792/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 36 (PROF. 0 - 40cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	9,1	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431 A 1994	mg/kg	0,25	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	48,7	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	1,28	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	35,3	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	25,7	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	27,0	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	98	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	84,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 05/10/2012

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° AQ/001793/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 36 (PROF. 80 - 120cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	7,6	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431A 1994	mg/kg	0,43	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	99,8	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	1,34	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	38,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	56,1	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	58,4	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	219	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	145,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12 Data fine prove: 04/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 05/10/2012

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:



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001794/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 36 (PROF. 170 - 210cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	4,7	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431/A 1994	mg/kg	0,24	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	14,9	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,45	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	10,2	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	5,8	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	5,5	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	25	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/001795/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - .
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE PESCARA - MAGLIA PEC 36 (PROF. 260 - 300cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Indirizzo richiedente: VIALE G. MARCONI, 51 PESCARA - 65126 PESCARA PE
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 13/07/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B 1996+ EPA 7060A 1994	mg/kg	6,4	-		
Cadmio	EPA 3050B 1996+ EPA 7431A 1994	mg/kg	0,12	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	10,4	-		
Mercurio	EPA 3050B 1996+ EPA 7471A 1994	mg/kg	0,24	-		
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 7521 1996	mg/kg	< 10,0	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	3,2	-		
Rame	EPA 3050B 1996+ EPA 7211 1992	mg/kg	10,0	-		
Zinco	EPA 3050B 1996+ EPA 7950 1986	mg/kg	21	-		
Idrocarburi da C10 a C40	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 50,0	-		

Data inizio prove: 28/07/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 05/10/2012

Dirigente Chimico

Dott.ssa Virginia Dena

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000116/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 37 0 - 40
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	8,7	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,40	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	91,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,32	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	58,6	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	33,3	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	28,2	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	130	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000117/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 37 80 - 120
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	9,1	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,42	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	107,9	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	0,69	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	58,4	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	40,2	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	38,3	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	136	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 01/08/2012

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000118/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 37 170 - 210
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DIMISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	7,8	-	EPA 3050B	
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,40	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	42,0	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	4,22	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	50,6	-		
Piombo	EPA 3050B 1996+ EPA 7421 1986	mg/kg	76,9	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	36,1	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	81	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 31/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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

NOTE:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di L'Aquila

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

Tel.: 086257971 Fax: 0862579729

E-mail: distr.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000119/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE G., CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE DI PESCARA - PEC 37 240 - 280
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: RICHIESTA
Data di accettazione: 20/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Arsenico	EPA 3050B+ EPA 7060A	mg/kg	6,5	-		
Cadmio	EPA 3050B+ EPA 7131A	mg/kg	0,14	-		
Cromo totale	EPA 3050B 1996+ EPA 7191 1986	mg/kg	30,6	-		
Mercurio	EPA 3050B+ EPA 7471A	mg/kg	< 0,05	-		
Nichel	EPA 3050B+ EPA 7520	mg/kg	36,7	-		
Piombo	EPA 3050B+ EPA 7421	mg/kg	8,4	-		
Rame	EPA 3050B+ EPA 7210	mg/kg	8,2	-		
Zinco	EPA 3050B+ EPA 7950	mg/kg	37	-		

Data inizio prove: 24/02/12

Data fine prove: 11/06/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 01/08/2012

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:



**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000098/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C15 - PE C16 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,5	-		
Arenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	38	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	32	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	166	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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.	1,4	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,0	-		
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.	1,1	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

SUPPLEMENTO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° CH/000099/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012 Ora di prelievo: 10.45
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PE C15 - PE C16 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,3	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	25	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	29	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	23	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	133	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	2,3	-		
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.	0,9	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,0	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,3	-		
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.	0,3	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	7,4	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
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.	1,4	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000100/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C15 - PE C16 PORTO CANALE piano 200-220 cm intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,2	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
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.	0,3	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000101/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C15 PORTO CANALE piano 280-300 cm intervallo campionato 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,1	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	54	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	37	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	45	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	38	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	79	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	58	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	358	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,4	-		
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.	0,8	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,4	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
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.	3,8	-		
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.	0,4	-		
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.	1,3	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 27/02/12

Data fine prove: 02/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000102/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C30 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	5,1	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 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.	0,2	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
PCB 156	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 169	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 180	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 02/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000103/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C30 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,7	-		
Acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	21	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	12	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	21	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	21	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	143	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,4	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,7	-		
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.	0,4	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,3	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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.	0,3	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	4,7	-		
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.	0,9	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

**Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000104/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012 Ora di prelievo: 12.10
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PE C30 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 150-190 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,9	-		
Acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	12	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	78	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,8	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,0	-		
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	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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.	4,2	-		
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	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 21/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000105/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C30 PORTO CANALE piano 210-230 cm intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 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.	0,6	-		
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.	1,2	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	2,3	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	2,8	-		
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.	3,5	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,4	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:

**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000106/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - MARINELLI-PIERFELICE
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C28 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	6,2	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	54	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,3	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,1	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,1	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,3	-		
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.	4,7	-		
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.	2,2	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000107/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C28 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,4	-		
Acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	<8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	23	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	21	-		
Commatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	114	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,2	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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.	0,2	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
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.	0,3	-		
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.	3,2	-		
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.	0,8	-		
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.	0,6	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 21/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000108/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C28 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 150-190 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,7	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	28	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	35	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	60	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	42	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	235	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,8	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,0	-		
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.	1,1	-		

**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	2,1	-		
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.	8,6	-		
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.	1,0	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	<0,1	-		
sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	4,9	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

**Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000109/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C28 PORTO CANALE piano 210-230 cm intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 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.	< 0,1	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	1,1	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

**Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale**

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



artaabruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000110/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C26 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,3	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	19	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	64	-		
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.	0,2	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	3,9	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,3	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 03/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000122/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C26 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,2	-		
Acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	33	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	70	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,2	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	-		
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	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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.	2,5	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 21/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:





artaabruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000123/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C26 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 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.	< 0,1	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,1	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	1,1	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000124/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C25 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,4	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	12	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	18	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	95	-		
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.	1,1	-		
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.	0,3	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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.	0,4	-		
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.	2,9	-		
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.	1,0	-		
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.	1,5	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000125/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C25 PORTO CANALE piano 130-150 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,3	-		
Acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	43	-		
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.	0,3	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
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.	1,6	-		
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.	1,0	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000126/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C25 PORTO CANALE intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	1,6	-		
Acenafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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.	0,6	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,4	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000127/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C27 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	4,4	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	33	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	25	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	140	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
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.	0,3	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,1	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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.	3,2	-		
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.	2,2	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000128/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C27 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	5,2	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	26	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	21	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	12	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	150	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,8	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
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.	< 0,1	-		





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
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.	6,0	-		
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.	0,2	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000129/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C27 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	18	-		
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.	0,8	-		
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.	< 0,1	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,6	-		
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.	2,1	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000130/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C27 PORTO CANALE piano 280-300 cm intervallo campionato 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	56	-		
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.	0,9	-		
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	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,8	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
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.	2,5	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000131/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C17 - PE C18 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,3	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	25	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	24	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	123	-		
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.	0,3	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	1,0	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:

**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000132/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 21/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C17 - PE C18 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	2,8	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	<8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	88	-		
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	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	0,2	-		
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.	0,2	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000133/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C17 - PE C18 PORTO CANALE piano 200-220 cm intervallo campionato 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,0	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	35	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	22	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	50	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	58	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	45	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	254	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
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.	0,2	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,4	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
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.	0,7	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



artaabruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI
Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267
E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000134/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 21/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C18 PORTO CANALE piano 280-300 cm intervallo campionato 270-310 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	0,1	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	18	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	66	-		
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	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	1,3	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:

**arta**abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000135/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C35 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	2,9	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	18	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	20	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	105	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
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.	0,3	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
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.	0,3	-		
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.	2,6	-		
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.	6,0	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000136/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C35 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,1	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	18	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	17	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	32	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	42	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	31	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	175	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,9	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,8	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,3	-		
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.	0,4	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	4,1	-		
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.	2,4	-		
Lindano (gamma HCH)	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Sommatoria DDD	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
sommatoria DDE	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,3	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 24/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000137/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C35 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	2,0	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	41	-		
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.	0,2	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	0,7	-		
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.	0,2	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000138/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C35 PORTO CANALE piano 280-300 cm intervallo campionato 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	2,6	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	23	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	19	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	14	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	12	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	77	-		
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.	0,2	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	1,5	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@arta.abruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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.	1,9	-		
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.	0,2	-		
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.	0,6	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000139/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTÀ ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C22 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,9	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	13	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	10	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	19	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	15	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	98	-		
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.	0,3	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,1	-		



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,5	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:



**arta** abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000140/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C22 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,3	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 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.	0,5	-		
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	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,3	-		
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.	0,7	-		
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.	0,9	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,5	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:

**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: distchieti@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° CH/000141/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C22 PE C21 PORTO CANALE piano 180-200 cm intervallo campionato 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,3	-		
Acenafte	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	16	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	9	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	23	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	26	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	25	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	108	-		
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.	1,1	-		
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.	0,4	-		





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
PCB 126	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
PCB 128	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 138	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,4	-		
PCB 153	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,6	-		
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.	0,3	-		
Sommatoria PCB	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	3,4	-		
Alfa-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Beta-HCH	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
clordano cis+trans	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Dieldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Eldrin	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
Esaclorobenzene	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,7	-		
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.	1,3	-		
Sommatoria DDT	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,8	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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° CH/000142/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI PESCARA - PIERFELICE-CECCOMANCINI
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PE C22 PE C21PORTO CANALE piano 280-300 cm intervallo campionato 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 21/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Carbonio Organico Totale.	UNI EN 12619:2002	%	3,0	-		
Acenafteene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	< 8	-		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
Sommatoria IPA	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3660B 1996 +	µg/kg s.s.	11	-		
PCB 28	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 52	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	0,2	-		
PCB 77	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 81	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 101	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		
PCB 118	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Chieti

Via Spezioli, 52 - 66100 CHIETI

Tel.: 0871.42321 Fax: 0871.405267

E-mail: dist.chieti@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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.	0,2	-		
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	-		
eptacloro epossido	ISO 10382:2002	µg/kg s.s.	< 0,1	-		

Data inizio prove: 21/01/12

Data fine prove: 19/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

Data emissione: 28/09/2012

Il Dirigente del Laboratorio di
Chimica Ambientale
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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:





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000159/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C15 + PE C16 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	56,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	19278	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1221	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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: distpescara@artaabruzzo.it

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	22,6	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	77,4	-		

Data inizio prove: 18/01/12 Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	4,00	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>4286	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>4286	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	428	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	80	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	10	-		
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	57(50-64)	-		

Data inizio prove: 19/01/12 Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000160/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C15 + PE C16 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	21416	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1192	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	10,8	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	89,2	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	0,30	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>3870	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	564	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	21	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunalieella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	47(43-51)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia

Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

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





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000161/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C15 + PE C16 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	83,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2454	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	272	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	3,3	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	76,2	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	20,5	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-34,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	11,30	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	95	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	95	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	289	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	50	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 06/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000162/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C15 prof. 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	78,6	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15063	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	845	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,6	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	46,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	53,0	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-5,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	1,40	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	304	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	304	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	62	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	75000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	40	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 06/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia

Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000163/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C30 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	51,2	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	22433	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1465	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	17,9	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	82,1	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	1,10	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3137	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	1804	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>4706	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	10000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	55	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	28(26-29)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000164/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C30 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20519	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1247	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	7,3	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,7	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	228	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	228	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	40	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	4000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Daphnia magna (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	13(9-16)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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: distpescara@artaabruzzo.it

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





artaabruzzo

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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000165/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C30 prof. 150-190 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,7	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	32005	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1270	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	8,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	91,3	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	22	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	22	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	79	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	9000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	42(40-43)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:



artaabruzzo
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

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



**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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000166/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 1 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C30 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	71,6	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9436	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	414	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	65,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	34,6	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	5,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	2,00	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	486	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	486	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	18	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	270	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 06/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000167/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C28 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,3	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15530	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1180	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	18,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	81,6	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-2,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>4068	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	373	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	407	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 06/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





artaabruzzo
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

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000168/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C28 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,8	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	22922	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1287	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloretano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	11,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	88,3	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2500	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	76	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	70	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunalieella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	39(35-42)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:



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: distpescara@artaabruzzo.it

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000169/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C28 prof. 150-190 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	75,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	4742	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	299	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,3	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	73,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	26,0	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	2,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	2,50	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	320	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	320	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	36	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	70	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 06/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:



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

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000170/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C28 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	80,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2603	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	252	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,2	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	83,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	16,4	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-32,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	0,20	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	162	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	162	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	17	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	440	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 10/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000171/12

Campione di: SEDIMENTI
 Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
 Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
 Data prelievo: 18/01/2012
 Comune di prelievo: PESCARA (PE)
 Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C26 prof. 0-40 cm
 Altre informazioni: Sedimenti portuali
 Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
 Indirizzo richiedente:
 Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
 Data di accettazione: 18/01/2012
 Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,8	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	18184	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1111	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	16,5	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	83,5	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-7,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	3,50	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	931	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	414	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2759	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1300	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)



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

NOTE:

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



**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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000174/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C26 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,6	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20423	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1199	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	14,1	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	85,9	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	1437	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	203	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliea tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	51(42-61)	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 18/05/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000177/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C26 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	80,2	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2934	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	244	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,1	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	80,1	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	19,8	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-43,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	29	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	29	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	P	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	150	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000178/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C25 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	60,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20970	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1068	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	17,5	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	82,5	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	35,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	216	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	131	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	82	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	P	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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:

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

**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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000179/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C25 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,7	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15312	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	964	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



**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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	10,1	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	89,9	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	45,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	7,10	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	387	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	387	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	37	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	200	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 27/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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)





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

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000180/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C25 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	69,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	9663	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	461	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	32,2	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	67,8	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	37,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	343	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	343	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	100	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 27/01/12

Data fine prove: 04/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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)





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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000181/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C27 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	65,9	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	12696	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1001	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	24,2	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	75,8	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	19,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	5,60	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	170	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	530	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biolo o) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000182/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C27 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,1	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	18159	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1023	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	7,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,3	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	210	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	37	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	2000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunailella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	52(42-62)	-		

Data inizio prove: 27/01/12

Data fine prove: 05/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)



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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000183/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C27 prof. 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	76,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	21322	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	978	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	29,3	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	70,7	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	2,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	17	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	17	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g.s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	300	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 30/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





artaabruzzo
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

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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



**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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000184/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C27 prof. 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	84,9	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2683	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	262	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	72,3	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	27,7	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	-42,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	635	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	6	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	27	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	145	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 30/01/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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



**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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000185/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C17+PE C18 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	55,9	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	33230	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1298	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	18,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	81,3	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2857	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	428	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	41	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	16000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	3(2-4)	-		

Data inizio prove: 27/01/12

Data fine prove: 20/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

 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)



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

NOTE:

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000186/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C17+PE C18 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	60,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	82325	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1157	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	11,0	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	89,0	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	7,20	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	900	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	400	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	400	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	220	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	9(7-10)	-		

Data inizio prove: 30/01/12

Data fine prove: 10/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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)





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

NOTE:

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000187/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 del: 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C17+PE C18 prof. 190-230 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	68,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20153	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1046	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	20,9	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	79,1	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	0,50	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	33	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	33	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	188	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	600	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunailella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	9(8-11)	-		

Data inizio prove: 27/01/12

Data fine prove: 20/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)



artaabruzzo
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

NOTE:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000195/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C35 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	51,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20676	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1372	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	7,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) / L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-4,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	3,50	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	94	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	10	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	33	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5700	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 01/02/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) / L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:



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

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000196/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C35 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	56,0	-	-	
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	18372	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1443	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	9,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	90,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	2,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	23	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	7000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 01/02/12

Data fine prove: 20/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000197/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C35 prof. 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	53,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	17508	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1257	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	12,8	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	87,2	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	33,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	9	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 01/02/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

 Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
 Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

 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:



artaabruzzo
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

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000198/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C35 prof. 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	71,7	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	17949	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	946	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	14,3	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	85,7	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-44,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	486	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	110	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	24	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	4250	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 01/02/12

Data fine prove: 15/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





artaabruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: distpescara@artaabruzzo.it

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); S.T.I. > 12 (Classe D Tossicità molto alta)

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000199/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C22 + PE C21 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	48,5	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15361	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1975	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	11,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	88,6	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento 2001	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	490	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	47	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>4898	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	6700	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaiaella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	18(16-19)	-		

Data inizio prove: 01/02/12

Data fine prove: 10/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000218/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C32 prof. 210-250 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	88,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	7337	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1299	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	32,7	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	35,3	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	32,0	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-90,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	1045	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	9	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	1050	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 08/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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: distpescara@artaabruzzo.it

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000219/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C33 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	59,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	56505	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1236	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



**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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	U I CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	9,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	90,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	3,40	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	467	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	4000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	7(6-8)	-		

Data inizio prove: 08/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000220/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C33 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	< 5	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1268	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	7,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	92,6	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	361	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	3000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Daphnia magna (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	10(8-13)	-		

Data inizio prove: 09/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000221/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C33 prof. 160-200 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	84,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	20437	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	640	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	19,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	80,6	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	5,30	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	6	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	30	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliea tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC20 (%)	74(65-82)	-		

Data inizio prove: 10/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000222/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C33 prof. 210-250 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	91,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2652	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	360	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	58,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	44,6	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Dunalietta tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	27,0	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	100	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 10/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





artaabruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: distpescara@artaabruzzo.it

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000223/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C34 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	16042	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1000	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	17,1	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	82,9	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-3,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	125	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	6500	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	30	-		

Data inizio prove: 10/02/12

Data fine prove: 28/09/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





artaabruzzo
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

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000224/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C34 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	64,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	23894	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1196	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	8,4	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	91,6	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	17,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	3,90	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	20	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	4500	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	40	-		

Data inizio prove: 10/02/12

Data fine prove: 17/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); S.T.I. > 12 (Classe D Tossicità molto alta)

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000225/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C34 prof. 160-200 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	18092	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1099	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	20,6	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	79,4	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	20,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.L.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	6000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 17/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

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



**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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000226/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C34 prof. 210-250 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	85,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2871	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	248	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	70,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	29,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-72,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	10,50	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	39	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	<10	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 18/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:





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

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); S.T.I. > 12 (Classe D Tossicità molto alta)

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000227/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C31 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	60,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	21218	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1548	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	4,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	95,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	15,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	467	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	28	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	38	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	16500	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 18/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

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





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000228/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C31 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	57,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	37278	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1254	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	16,7	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	83,3	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-9,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	2,30	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	193	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	40	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	5000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 18/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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)





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: distpescara@artaabruzzo.it

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000229/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C31 prof. 160-200 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	77,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	11116	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	726	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	0,0	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	50,1	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	49,9	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-7,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	7,80	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	7	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	9000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 18/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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)





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

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000230/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 4 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C31 prof. 210-250 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	80,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3057	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	295	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
Ghiaia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	8,2	-		
Sabbia	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	58,9	-		
Pelite	UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005	%	32,9	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Dunalieila tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-1,0	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	13	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	<2	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	<10	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 18/07/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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)





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

NOTE:

Per *Vibrio fischeri* (sedimento) S.T.I. ≤ 3 (Classe A Tossicità assente o trascurabile); $3 < \text{S.T.I.} \leq 6$ (Classe B Tossicità media); $6 < \text{S.T.I.} \leq 12$ (Classe C Tossicità alta); $\text{S.T.I.} > 12$ (Classe D Tossicità molto alta)

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000236/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C36 prof. 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	15231	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	998	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	3,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	0,30	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	210	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	55	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	79	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	29000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 14/02/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

 Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
 Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

 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:

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

**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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000237/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C36 prof. 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	55,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	16126	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2265	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico _____

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	5,70	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	500	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	30	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	41	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	6000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	EC50 (%)	62(46-79)	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico _____

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



**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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000238/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C36 prof. 170-210 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 24/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	91,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3615	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	2185	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 24/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-24,0	-		
Test di tossicità acuta con Vibrio fischeri (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	1,90	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>2637	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>2637	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	30	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	450	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000239/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PORTO CANALE - MAGLIA PE C36 prof. 260-300 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	91,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3133	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	904	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-90,0	-		
Test di tossicità acuta con <i>Vibrio fischeri</i> (SPT)	Metodologie analitiche di riferimento. Ministero Ambiente	S.T.I.	>12	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	>2790	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	407	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	27	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	20	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 03/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000240/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 2 **del:** 18/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 18/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PE C30 PORTO CANALE piano 0-20 cm intervallo campionato 0-40 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 18/01/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	81,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	5634	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	998	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloretano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 18/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-41,0	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	296	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	296	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	<10	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 10/08/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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





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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000241/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 19/01/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 19/01/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PE C30 PORTO CANALE piano 90-110 cm intervallo campionato 80-120 cm
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 19/01/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	83,0	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	3081	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	786	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		

Data inizio prove: 19/01/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253:2006	% di inibizione della crescita algale	-39,0	-		
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	289	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	95	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	28	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	A	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	400	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 21/03/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000393/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C14 +C13 (PROF. 0-40cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14686	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1868	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	62,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	885	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	885	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2623	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	20500	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	10,0	-		

Data inizio prove: 07/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia

Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000394/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C14 +C13 (PROF. 80-120cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	13438	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1584	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	381	-		
Coliformi fecali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	206	-		
Enterococchi fecali	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	125	-		
Salmonelle	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 1 1983	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003	UFC/g s.s.	4000	-		
Miceti	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	48,0	-		

Data inizio prove: 08/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000395/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C14 +C13 (PROF. 170-210cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14805	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1945	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	381	-		
Coliformi fecali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	78	-		
Enterococchi fecali	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	8	-		
Salmonelle	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 1 1983	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003	UFC/g s.s.	5250	-		
Miceti	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliea tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	EC20 (%)	58(47,8-68,2)	-		

Data inizio prove: 08/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia

Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000396/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C14 +C13 (PROF. 230-270cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	10952	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1672	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	66,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	364	-		
Coliformi fecali	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	364	-		
Enterococchi fecali	CNR IRSA 8 Q 64 Vol 1 1983	MPN/g s.s.	20	-		
Salmonelle	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 1 1983	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT CNR IRSA 7060 Man 29 2003	UFC/g s.s.	650	-		
Miceti	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	47,0	-		

Data inizio prove: 08/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

 Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
 Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

 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:

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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000402/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C12 +C11 (PROF. 0-40cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		



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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	13881	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1979	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2388	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	1373	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	556	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	38000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	36,0	-		

Data inizio prove: 13/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia
Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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





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: distpescara@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000403/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C12 +C11 (PROF. 80-120cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodichlorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		





ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14614	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1972	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	2623	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	1508	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	44	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	25000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	EC20 (%)	62,9(46,5-79,3)	-		

Data inizio prove: 13/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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





RAPPORTO DI PROVA N° PE/000404/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 del: 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C12 +C11 (PROF. 170-210cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Si

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	14215	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1637	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	61,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3934	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	3934	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	885	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	23000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con <i>Dunaliella tertiolecta</i> (elutriato)	UNI EN ISO 10253	EC20 (%)	44,1(43,6-44,6)	-		

Data inizio prove: 13/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

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

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:

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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000405/12

Campione di: SEDIMENTI
Verbale N.: 3 **del:** 16/02/2012
Prelevatore: ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA -
Data prelievo: 16/02/2012
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: DARSENA FIUME PESCARA - MAGLIA PE C12 (PROF. 210-240cm)
Altre informazioni: Sedimenti portuali
Richiedente: PROVINCIA DI PESCARA
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: CARATTERIZZAZIONE
Data di accettazione: 16/02/2012
Conforme: Sì

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.5	-		
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.	< 0.005	-		
Bromodiclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cis -1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Trans 1,2 Dicloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Clorodibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Cloruro di vinile	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Dibromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Diclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esaclorobutadiene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Esacloroetano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetracloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tetraclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tribromometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Tricloroetilene	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Triclorometano	EPA 5021 + ECD	mg/Kg s.s.	< 0.005	-		
Benzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Etilbenzene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		



ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	<0.01	-		
Xilene isomeri	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Stirene	EPA 5021 + EPA 8015B	mg/Kg s.s.	< 0.01	-		
Alluminio	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	13073	-		
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999 + EPA series 6000	mg/Kg s.s.	1639	-		
Residuo secco a 105°C	IRSA-CNR Q64	% PESO	63,0	-		

Data inizio prove: 16/02/12

Data fine prove: 08/10/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (chimico) /L'Assistente Tecnico

ANALISI MICROBIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Coliformi totali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	555	-		
Coliformi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	444	-		
Enterococchi fecali	IRSA-CNR Q64	MPN/g s.s.	8	-		
Salmonelle	IRSA-CNR Q64	P/A g s.s.	assente	-		
Spore di clostridi solfito riduttori	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.3 N°7060/A	UFC/g s.s.	30000	-		
Miceti	IRSA-CNR Q64	UFC/g s.s.	<10	-		
Test di tossicità acuta con Dunaliella tertiolecta (elutriato)	UNI EN ISO 10253	% di inibizione della crescita algale	28,0	-		

Data inizio prove: 13/03/12

Data fine prove: 11/04/12

Il Collaboratore Tecnico Professionale (biologo) /L'Assistente Tecnico

GIUDIZIO

Il presente Rapporto di Prova, è provvisorio: esso non contiene alcuni dati analitici attualmente in fase di conferma. Seguirà, a breve termine, il Rapporto di Prova completo.

Data emissione: 09/10/2012

Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale

Dott.ssa Anna Renzi

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:

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

