

Natura del campione	SEDIMENTO FLUVIALE	data RdP	
		14/07/2020	
Richiedente	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco, 144 84135 SALERNO	Campionamento	30/06/2020 08:30
		Accettazione	30/06/2020 13:00
		Inizio prove	30/06/2020
		fine prove	14/07/2020
Produttore	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco, 144 84135 SALERNO	n° accettazione	200630031-V
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco, 144 84135 SALERNO	C1 FIUME IRNO PROFONDITA' 20 cm	
Campionamento	A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi	X(m) 481066,6313 Y(m) 4507097,8818	

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal Laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD				Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>							
Residuo secco	%	94,4	0,1				UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	5,6	0,1				UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	8,6	0,1				CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
<i>Composti Inorganici</i>							
Antimonio	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,7	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	0,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	0,9	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	0,8	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1				EPA 3080A 1998 + EPA 7199 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	4,1	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	2,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	4,1	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	0,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	6,8	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	7,7	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	39,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	0,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
<i>Aromatici</i>							
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>							
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				UNI EN 15527:2008

Rapporto di Prova rdp 200630031-V

Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01

			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008
			UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01				EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Rapporto di Prova rdp 200630031-V

Pagina 4 di 4

Parametro Idrocarburi (C ₅ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ				Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1				EPA 8021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	<LoQ	5				ISO 16703:2004

Il Responsabile del laboratorio

Dot. Damiano Rega



***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 200630031-V

Il Responsabile del laboratorio
Dot. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni