

Natura del campione	SEDIMENTO FLUVIALE	data RdP	
		14/07/2020	
Richiedente	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco , 144 84135 SALERNO	Camionamento	30/06/2020 08:30
		Accettazione	30/06/2020 13:00
Produttore	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco , 144 84135 SALERNO	inizio prove	30/06/2020
		fine prove	14/07/2020
Luogo del campionamento	FONDERIE PISANO & C. SpA Via Del Greco , 144 84135 SALERNO	n° accettazione	200630037-V
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
Camionamento	A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO , INCARICATO DAL RICHIEDENTE	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO , INCARICATO DAL RICHIEDENTE	C7 FIUME IRNO PROFONDITA' 20 cm	
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) 481088,2240 Y(m) 4506328,3594	

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 - ANtox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi-ecari

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>				
Residuo secco	%	98,1	0,1	UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	1,9	0,1	UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	8,8	0,1	CNR IRSA T O 64 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 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,6	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	0,2	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	<LoQ	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	0,8	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	0,9	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	5,3	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Plombo	mg/kg SS	2,3	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	4,2	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	0,2	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,1	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	7,7	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	8,9	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	37,1	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	0,3	0,1	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
<i>Aromatici</i>								
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>								
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006

Rapporto di Prova rdp 200630037-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,l]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

	0,5	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	5	50	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	10	UNI EN 15527:2008
	0,1	5	UNI EN 15527:2008
	5	50	UNI EN 15527:2008
	10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclormetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Rapporto di Prova rdp 200630037-V

Pagina 4 di 4

Parametro <i>Idrocarburi (C₈+C₄₀)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 8021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₅ +C ₄₀)	mg/kg SS	<LoQ	5			50	750	ISO 16703:2004

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



[Empty rectangular box]

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