

Rapporto di Prova rdp 200630035

Pagina 1 di 4

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|
| Natura del campione | SEDIMENTO FLUVIALE | data RdP | |
| | | 14/07/2020 | |
| Richiedente | FONDERIE PISANO & C. SpA Via Dei Greci , 144 84135 SALERNO | data | ora |
| | | 30/06/2020 | 08:30 |
| Produttore | FONDERIE PISANO & C. SpA Via Dei Greci , 144 84135 SALERNO | Accettazione | 13:00 |
| | | Inizio prove | 30/06/2020 |
| Luogo del campionamento | FONDERIE PISANO & C. SpA Via Dei Greci , 144 84135 SALERNO | fine prove | 14/07/2020 |
| | | n° accettazione | 200630035 |
| Camionamento | A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO , INCARICATO DAL RICHIEDENTE | Imballo campione | BARATTOLO IN VETRO |
| | | stato campione | IDONEO |
| Consegna in laboratorio | A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO , INCARICATO DAL RICHIEDENTE | C5 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) 481135,2555 Y(m) 4506590,5446 | |

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 Analisis s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

| Parametro <i>Parametri di base</i> | U.M. | V.R. | LoD | | | | Metodo Analitico |
|---------------------------------------|----------|------|-----|--|--|--|--|
| Residuo secco | % | 98,2 | 0,1 | | | | UNI EN 14346:2007 |
| * Umidità | % | 1,8 | 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 28 2003 |

| Parametro <i>Composti Inorganici</i> | U.M. | V.R. | LoQ | | | | Metodo Analitico |
|---|----------|------|-----|--|--|--|---|
| Antimonio | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Arsenico | mg/kg SS | 0,4 | 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 | 1,3 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Cromo totale | mg/kg SS | 3,1 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| * Cromo VI | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 | | | | EPA 3060A 1996 + EPA 7189 1988 |
| Mercurio | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Nichel | mg/kg SS | 6,7 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Piombo | mg/kg SS | 1,6 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Rame | mg/kg SS | 3,7 | 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 | <LoQ | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Vanadio | mg/kg SS | 7,7 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Zinco | mg/kg SS | 10,7 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Bario | mg/kg SS | 35,5 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| * Molibdeno | mg/kg SS | 0,4 | 0,1 | | | | UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |

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

| Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i> | U.M. | V.R. | LoQ | A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale | U | Concentrazione Soglia di Contaminazione | | Metodo Analitico |
|---|----------|------|------|---|---|---|----|-------------------|
| | | | | | | A | B | |
| Benzo[a]antracene (5) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | UNI EN 15527:2008 |
| Benzo[a]pirene (6) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,1 | 10 | UNI EN 15527:2008 |
| Benzo[b]fluorantene (7) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | UNI EN 15527:2008 |

Rapporto di Prova rdp 200630035

| | | | |
|---------------------------|----------|------|------|
| 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[e,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 |
| * Sommaria (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:2006 |
| * Diclorometano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,1 | 5 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Triclorometano (Cloroformio) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,1 | 5 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Cloruro di Vinile | mg/kg SS | <LoQ | 0,001 | | | 0,01 | 0,1 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dicloroetano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,2 | 5 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1-Dicloroetilene | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,1 | 1 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Tricloroetilene | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 1 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Tetracloroetilene (PCE) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 20 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

| 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:2006 |
| * 1,2-Dicloroetilene | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,3 | 15 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,1-Tricloroetano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 50 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dicloropropano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,3 | 5 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,2-Tricloroetano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 15 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2,3-Tricloropropano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 1 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,2,2-Tetracloroetano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

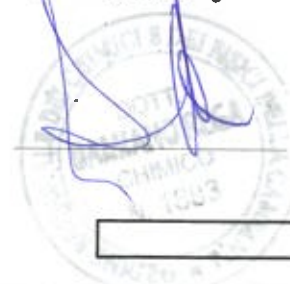
| Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i> | U.M. | V.R. | LoQ | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e Industriale | U | Concentrazione Soglia di Contaminazione | | Metodo Analitico |
|---|----------|------|-------|---|---|---|-----|---------------------------------|
| | | | | | | A | B | |
| * Tribromometano (bromoformio) | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dibromoetano | mg/kg SS | <LoQ | 0,001 | | | 0,01 | 0,1 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Dibromoclorometano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Bromodichlorometano | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 | | | 0,5 | 10 | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

Rapporto di Prova rdp 200630035

| Parametro <i>Idrocarburi (C₅+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 ₅ +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 15703:2004 |

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega



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