

|                          |  |                                       |                                       |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Natura del campione      | SEDIMENTO FLUVIALE   | data RdP                              |                                       |
|                          |  | 14/07/2020                            |                                       |
| Richiedente              | FONDERIE PISANO & C. SpA<br>Via Del Grecl , 144<br>84135 SALERNO | Campionamento                         | 30/06/2020 08:30                      |
|                          |  | Accettazione                          | 30/06/2020 13:00                      |
| Produttore               | FONDERIE PISANO & C. SpA<br>Via Del Grecl , 144<br>84135 SALERNO | inizio prove                          | 30/06/2020                            |
|                          |  | fine prove                            | 14/07/2020                            |
| Luogo del campionamento  | FONDERIE PISANO & C. SpA<br>Via Del Grecl , 144<br>84135 SALERNO | n° accettazione                       | 200630036-V                           |
|                          |  | Imballo campione                      | BARATTOLO IN VETRO                    |
|                          |  | stato campione                        | IDONEO                                |
| Campionamento            | A CURA DEL DOTT. GIORDANO MAURIZIO , INCARICATO DAL RICHIEDENTE  | C6<br>FIUME IRNO PROFONDITA'<br>20 cm | X(m) 481143,9501<br>Y(m) 4506578,3884 |
| 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   |                                       |                                       |

**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 - ANBOC = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

**RISULTATI ANALITICI**

| Parametro<br><i>Parametri di base</i> | U.M.     | V.R. | LoD | Metodo Analitico |  |  |
|---------------------------------------|----------|------|-----|------------------|--|--|
| Residuo secco                         | %        | 94,7 | 0,1 |                  |  | UNI EN 14348:2007  |
| * Umidità                             | %        | 5,3  | 0,1 |                  |  | UNI EN 14348:2007  |
| pH a 20 °C                            | unità pH | 8,8  | 0,1 |                  |  | CNR IRSA 1 D 64 Vol 3 1985 +<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |

| Parametro<br><i>Composti inorganici</i> | U.M.     | V.R. | LoQ | Metodo Analitico |  |   |
|---|----------|------|-----|------------------|--|---|
| Antimonio                               | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Arsenico                                | mg/kg SS | 0,5  | 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 | 2,1  | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| * Cromo VI                              | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 |                  |  | EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996          |
| Mercurio                                | mg/kg SS | <LoQ | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Nichel                                  | mg/kg SS | 6,8  | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Piombo                                  | mg/kg SS | 2,5  | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Rame                                    | mg/kg SS | 3,1  | 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 | <LoQ | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Vanadio                                 | mg/kg SS | 10,4 | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Zinco                                   | mg/kg SS | 8,4  | 0,1 |                  |  | UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013 |
| Bario                                   | mg/kg SS | 25,8 | 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<br><i>Aromatici</i> | U.M.     | V.R. | LoQ  | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>B = Siti 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 6021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| Etilbenzene (1)               | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 60  | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| Stirene (2)                   | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 60  | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| Toluene (3)                   | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 60  | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| Xilene (4)                    | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 60  | EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| Sommatoria (da 1 a 4)         | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 1                                       | 100 | EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

| Parametro<br><i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i> | U.M.     | V.R. | LoQ  | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>B = Siti 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 15527:2006 |
| Benzo[a]pirene (6)                                    | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,1                                     | 10 | UNI EN 15527:2006 |
| Benzo[b]fluorantene (7)                               | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 10 | UNI EN 15527:2006 |

**Rapporto di Prova rdp 200630036-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 |
| * Sommatória (da 5 a 14)  | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |

|  |     |     |                   |
|--|-----|-----|-------------------|
|  | 0,5 | 10  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15527:2008 |
|  | 5   | 50  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15527:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 10  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 0,1 | 5   | UNI EN 15527:2008 |
|  | 5   | 50  | UNI EN 15627:2008 |
|  | 10  | 100 | UNI EN 15627:2008 |

| Parametro<br><i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i> | U.M.     | V.R. | LoQ   | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>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 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Diclorometano                                     | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,1                                     | 5   | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Triclorometano (Cloroformio)                      | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,1                                     | 5   | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Cloruro di Vinile                                 | mg/kg SS | <LoQ | 0,001 |   |   | 0,01                                    | 0,1 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dicloroetano                                  | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,2                                     | 5   | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1-Dicloroetilene                                | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,1                                     | 1   | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Tricloroetilene                                   | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 1                                       | 10  | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Tetracloroetilene (PCE)                           | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,5                                     | 20  | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

| Parametro<br><i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i> | U.M.     | V.R. | LoQ  | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>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 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dicloroetilene                                    | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,3                                     | 15 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,1-Tricloroetano                                   | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 50 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dicloropropano                                    | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,3                                     | 5  | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,2-Tricloroetano                                   | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 15 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2,3-Tricloropropano                                 | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 1                                       | 10 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,1,2,2-Tetracloroetano                               | mg/kg SS | <LoQ | 0,01 |   |   | 0,5                                     | 10 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

| Parametro<br><i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i> | U.M.     | V.R. | LoQ   | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>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 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * 1,2-Dibromoetano                                  | mg/kg SS | <LoQ | 0,001 |   |   | 0,01                                    | 0,1 | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Dibromoclorometano                                | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,5                                     | 10  | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |
| * Bromodichlorometano                               | mg/kg SS | <LoQ | 0,01  |   |   | 0,5                                     | 10  | EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006 |

| Parametro<br><i>Idrocarburi (C<sub>5</sub>+C<sub>10</sub>)</i> | U.M.     | V.R. | LoQ | A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale<br>B = Siti ad uso commerciale e industriale | U | Concentrazione Soglia di Contaminazione |     | Metodo Analitico                |
|--|----------|------|-----|---|---|---|-----|---------------------------------|
|  |          |      |     |   |   | A                                       | B   |                                 |
| * Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>12</sub> )       | mg/kg SS | <LoQ | 1   |   |   | 10                                      | 250 | EPA 6021A:2003 + EPA 8015D:2003 |
| Idrocarburi pesanti (C <sub>13</sub> +C <sub>40</sub> )        | mg/kg SS | <LoQ | 5   |   |   | 50                                      | 750 | ISO 16703:2004                  |

Il Responsabile del laboratorio

*Dott. Damiano Rega*



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