

## RAPPORTO DI PROVA N.20213116/3

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** SEDIMENTI  
**PRODOTTO :** Sedimenti  
**N° VERBALE :** 139/21  
**RICHIESTO DA :** ENI RETE OIL&NON OIL S.p.A. - C.da Betlemme - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 26/10/2021 **AL:**13/01/2022  
**DATA PRELIEVO:** 18/10/2021 **PRELEVATO DA:**E. Panza - A. V. Petruccio

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** AL 2 - Torrente Alli - S.P. 25  
**COMUNE:** Grumento Nova (PZ)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI                            | METODO DI PROVA                                    | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Umidità                              | D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99<br>Met II parte 2 | 29,1      |            | % (P/P)          |        |
| Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm | D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99<br>Met II parte 1 | 44,21     |            | % (P/P)          |        |
| Benzo(k)fluorantene                  | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Benzo(a)antracene                    | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Fluorene                             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Dibenzo(a,l)pirene                   | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Dibenzo(a,e)pirene                   | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Dibenzo(a,h)antracene                | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Acenaftilene                         | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Pirene                               | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene            | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007                    | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |

### RAPPORTO DI PROVA N.20213116/3

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Benzo(g,h,i)perilene | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Acenafte             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Fenantrene           | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | 10        |            | µg/kg s.s.       |        |
| Benzo(e)pirene       | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Dibenzo(a,i)pirene   | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Dibenzo(a,h)pirene   | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Fluorantene          | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Crisene              | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Benzo(b)fluorantene  | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Benzo(a)pirene       | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Naftalene            | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | 22,0      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Antracene            | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | < 10      |            | µg/kg s.s.       |        |
| Alluminio            | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 10        |            | g/kg s.s.        |        |
| Antimonio            | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 0,2       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Argento              | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 0,3       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Arsenico             | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 2,9       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Bario                | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 66        |            | mg/kg s.s.       |        |
| Berillio             | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 0,7       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Cadmio               | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 0,1       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Cobalto              | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 7,4       |            | mg/kg s.s.       |        |
| Cromo totale         | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | 16        |            | mg/kg s.s.       |        |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20213116/3**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                        | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI              |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|
| Ferro                     | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 16        |            | g/kg s.s.        |                     |
| Manganese                 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 0,7       |            | g/kg s.s.        |                     |
| Mercurio.                 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 0,02      |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Nichel                    | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 20        |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Piombo                    | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 7         |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Rame                      | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 20        |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Selenio                   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 1,3       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Stagno                    | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 0,6       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Tallio                    | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 0,1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Vanadio                   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 19        |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Zinco                     | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        | 50        |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Cromo esavalente          | UNI EN 15192:2007                      | < 0,2     |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Idrocarburi pesanti C>12  | ISPRA Manuali e Linee Guida<br>75/2011 | 16        |            | mg/kg s.s.       |                     |
| Idrocarburi leggeri C<=12 | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 2       |            | mg/kg s.s.       | ≤ 10 <sup>(1)</sup> |
| C6                        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C7                        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C8                        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C9                        | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C10                       | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C11                       | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |
| C12                       | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007        | < 1       |            | mg/kg s.s.       |                     |

(1) Protocollo operativo COVA verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

## **RAPPORTO DI PROVA N.20213116/3**

### NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 13/01/2022

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove