



# Rapporto di Prova n. 22-27026/RP

del 05/08/2022

Ditta **Insedimenti Produttivi Antoniana S.p.A.**  
Sede legale **Via dei Colli, 9 - 19121 La Spezia (SP)**

Codice campione **2227026CA**  
N. Preventivo **22-270211/UV**

*Protocollo*

Riferimenti legislativi **D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Parte IV Titolo V " concentrazione soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo riferita alla destinazione dei siti da bonificare;**

Prova analitica **Analisi di laboratorio per verifica del rispetto delle Concentrazioni di Soglia di Contaminazione nei terreni**

*Dati campione*

Riferimento cliente **srea Ex IP - lotto D**

Tipologia campione **Terreno da sondaggio**

Data di accettazione **5-lug-22**

Tipologia campionamento **composito medio - n. 3 incrementi**

Mezzo prelievo **Sacchi in PET, barattolo di vetro**

Metodica di riferimento **D.Lgs. 152/06 - APAT Man. 43/06**

Punto di campionamento **Pz1 6-7 metri**

Verbale di intervento **22-27013/VI**

Inizio analisi **06/07/2022**

Fine analisi **04/08/2022**

Ditta **Insedimenti Produttivi Antoniana S.p.A.**  
Sede legale **Via dei Colli, 9 - 19121 La Spezia (SP)**

Codice campione **2227026CA**  
N. Preventivo **22-270211/UV**

*Risultati*

|                | Parametro                                | Metodo                                       | Valore          | Unità di misura | V.L.[1] | Giudizio |
|----------------|--|--|-----------------|-----------------|---------|----------|
|                | umidità (residuo a 105°C)                | DM 13/09/99 all.2 parte 2                    | <b>8,9</b>      | %               | -       | -        |
|                | scheletro(fraz. Granulometrica 20mm-2mm) | DM 13/09/99 all.2 parte 1                    | <b>43,4</b>     | %               | -       | -        |
| <b>Metalli</b> |  |  |                 |                 |         |          |
|                | <b>Arsenico§</b>                         | UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 11885:2009    | <b>5</b>        | mg/Kg ss        | 20      | C        |
|                | <b>Cadmio</b>                            | UNI EN 16174:2012 + APAT CNR IRSA 3120 A Man | <b>&lt;1</b>    | mg/Kg ss        | 2       | C        |
|                | <b>Cromo totale</b>                      | UNI EN 16174:2012 + UNI CEN/TS 16188:2012    | <b>&lt;10</b>   | mg/Kg ss        | 150     | C        |
|                | <b>Nichel</b>                            | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009    | <b>28</b>       | mg/Kg ss        | 120     | C        |
|                | <b>Piombo</b>                            | UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3230 A Man | <b>&lt;10</b>   | mg/Kg ss        | 100     | C        |
|                | <b>Vanadio§</b>                          | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009    | <b>17</b>       | mg/Kg ss        | 90      | C        |
| <b>BTEXS</b>   |  |  |                 |                 |         |          |
| 19*            | <b>benzene</b>                           | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017              | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 0,1     | C        |
| 20*            | <b>etilbenzene</b>                       | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017              | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 0,5     | C        |
| 21*            | <b>stirene</b>                           | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017              | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 0,5     | C        |
| 22*            | <b>toluene</b>                           | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017              | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 0,5     | C        |
| 23*            | <b>xilene (o,m,p)</b>                    | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017              | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 0,5     | C        |
| 24*            | <b>Σorganici arom. (20-23)</b>           | calcolo                                      | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss        | 1       | C        |

[1]: valori limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 Titolo V All.5 Tab. 1 colonna A

C: CONFORME NC: NON CONFORME

\*: determinazione analitica condotta su aliquota di granulometria inferiore ai 2 mm; la concentrazione è riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

§ prova e/o fase di prova in subappalto

Ditta **Insedimenti Produttivi Antoniana S.p.A.**  
Sede legale **Via dei Colli, 9 - 19121 La Spezia (SP)**

Codice campione **2227026CA**  
N. Preventivo **22-270211/UV**

*Risultati*

| Parametro          | Metodo   | Valore                          | Unità di misura | V.L.[1]  | Giudizio |   |
|--------------------|--|---------------------------------|-----------------|----------|----------|---|
| <b>IPA</b>         |  |                                 |                 |          |          |   |
| 25*                | <b>Benzo(a)antracene</b>                         | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,5      | C |
| 26*                | <b>Benzo(a)pirene</b>                            | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 27*                | <b>Benzo(b)fluorantene</b>                       | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,5      | C |
| 28*                | <b>Benzo(k)fluorantene</b>                       | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,5      | C |
| 29*                | <b>Benzo(g,h,i)perilene</b>                      | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 30*                | <b>Crisene</b>                                   | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 5        | C |
| 31*                | <b>Dibenzo(a,e)pirene</b>                        | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 32*                | <b>Dibenzo(a,l)pirene</b>                        | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 33*                | <b>Dibenzo(a,i)pirene</b>                        | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 34*                | <b>Dibenzo(a,h)pirene</b>                        | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 35*                | <b>Dibenzo(a,h)antracene</b>                     | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 36*                | <b>Indeno(1,2,3-cd)pirene</b>                    | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 0,1      | C |
| 37*                | <b>Pirene</b>                                    | EN 16181:2018                   | <b>&lt;0,01</b> | mg/Kg ss | 5        | C |
| 38*                | <b>IPA <math>\Sigma</math> da 25 a 34</b>        | calcolo                         | <b>&lt;1</b>    | mg/Kg ss | 10       | C |
| <b>Idrocarburi</b> |  |                                 |                 |          |          |   |
| 94*                | <b>Idrocarburi leggeri C<math>\leq</math> 12</b> | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <b>&lt;1</b>    | mg/Kg ss | 10       | C |
| 95*                | <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12</b>               | ISO 16703:2011                  | <b>17</b>       | mg/Kg ss | 50       | C |

[1]: valori limiti previsti dal D.Lgs 152/2006 Titolo V All.5 Tab. 1 colonna A

C: CONFORME NC: NON CONFORME

\*: determinazione analitica condotta su aliquota di granulometria inferiore ai 2 mm; la concentrazione è riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

§ prova e/o fase di prova in subappalto



# Rapporto di Prova n. 22-27026/RP

del 05/08/2022

Ditta **Insedimenti Produttivi Antoniana S.p.A.**  
Sede legale **Via dei Colli, 9 - 19121 La Spezia (SP)**

Codice campione **2227026CA**  
N. Preventivo **22-270211/UV**

## Giudizio di conformità/non conformità ai requisiti e specifiche normative

Tutti i parametri del campione oggetto di indagine risultano essere **CONFORMI** ai limiti del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 1 colonna A dell'allegato V - parte IV "siti ad uso verde pubblico, privato o residenziale".

I dati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campionamento oggetto di analisi

Documento emesso con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Dott.ssa Giovannina Fornino  
*Resp. Laboratorio*  
Ordine dei Chimici della Spezia n. 64