



Rapporto di Prova n. 22-27027/RP

del 05/08/2022

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

Codice campione **2227027CA**
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 9-10 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 **2227027CA**
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 | 7 | % | - | - |
| | scheletro(fraz. Granulometrica 20mm-2mm) | DM 13/09/99 all.2 parte 1 | 38 | % | - | - |
| Metalli | | | | | | |
| | Arsenico§ | UNI EN 16174:2012 + UNI EN ISO 11885:2009 | 4 | mg/Kg ss | 20 | C |
| | Cadmio | UNI EN 16174:2012 + APAT CNR IRSA 3120 A Man | <1 | mg/Kg ss | 2 | C |
| | Cromo totale | UNI EN 16174:2012 + UNI CEN/TS 16188:2012 | <10 | mg/Kg ss | 150 | C |
| | Nichel | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | 20 | mg/Kg ss | 120 | C |
| | Piombo | UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3230 A Man | <10 | mg/Kg ss | 100 | C |
| | Vanadio§ | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | 12 | mg/Kg ss | 90 | C |
| BTEXS | | | | | | |
| 19* | benzene | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 20* | etilbenzene | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 21* | stirene | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 22* | toluene | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 23* | xilene (o,m,p) | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 24* | ∑organici arom. (20-23) | calcolo | <0,01 | 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 **2227027CA**
N. Preventivo **22-270211/UV**

Risultati

| Parametro | Metodo | Valore | Unità di misura | V.L.[1] | Giudizio | |
|--------------------|--|---------------------------------|-----------------|----------|----------|---|
| IPA | | | | | | |
| 25* | Benzo(a)antracene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 26* | Benzo(a)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 27* | Benzo(b)fluorantene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 28* | Benzo(k)fluorantene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,5 | C |
| 29* | Benzo(g,h,i)perilene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 30* | Crisene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 5 | C |
| 31* | Dibenzo(a,e)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 32* | Dibenzo(a,l)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 33* | Dibenzo(a,i)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 34* | Dibenzo(a,h)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 35* | Dibenzo(a,h)antracene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 36* | Indeno(1,2,3-cd)pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 0,1 | C |
| 37* | Pirene | EN 16181:2018 | <0,01 | mg/Kg ss | 5 | C |
| 38* | IPA Σ da 25 a 34 | calcolo | <1 | mg/Kg ss | 10 | C |
| Idrocarburi | | | | | | |
| 94* | Idrocarburi leggeri C\leq 12 | EPA 5021 A 2003+EPA 8260 D 2017 | <1 | mg/Kg ss | 10 | C |
| 95* | Idrocarburi pesanti C>12 | ISO 16703:2011 | 9 | 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. 22-27027/RP

del 05/08/2022

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

Codice campione **2227027CA**
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