

Spoltore 03/01/2020

Rapporto di prova N.: 0008/20

Spett.le  
**Abruzzo Costiero S.r.l.**  
Via Raiale, 118/1  
65128 Pescara (PE)

**Descrizione del campione:** Campione di terreno denominato PzSG2 prelevato a 0,0 - 1,0m  
**Committente:** **Abruzzo Costiero S.r.l.** - Pescara (PE)  
**Proprietario del campione:** **Abruzzo Costiero S.r.l.** - Pescara (PE)  
**N. di accettazione del campione:** 5866/19 **del:** 16/12/2019  
**Campionato e conservato fino alla consegna da:** tecnici Greenlab Group  
**Metodo di campionamento:** Manuale Unichim 196/2 2004\*  
**Campionato presso:** Stabilimento Abruzzo Costiero S.r.l. di Pescara (PE), via Raiale 118/1  
**Data e ora del campionamento:** 16/12/2019 09:30 - 13:20  
**Data e ora del conferimento:** 16/12/2019 15:22  
**Verbale di campionamento:** 09791 **del:** 16/12/2019  
**Data di esecuzione delle prove:** dal 16/12/2019 al 03/01/2020

## RISULTATI ANALITICI

| Determinazione dello SCHELETRO                    |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|
| Metodo analisi: D.M. n° 185 13/09/1990 Met. II.1* |                 |                 |
| Parametro   | Valore Rilevato | Unità di misura |
| Frazione granulometrica $\geq 2$ mm               | 143             | g/kg            |

| Determinazione di PARAMETRI CHIMICO-FISICI |  |                 |                 |                   |
|--|--|-----------------|-----------------|-------------------|
| Parametro                                  | Metodo   | Valore Rilevato | Unità di misura | Incertezza estesa |
| Umidità sul campione tal quale             | UNI EN 14346:2007*                                     | 121             | g/kg            |                   |
| Umidità su terra fine                      | D.M. n° 185 13/09/1999 Met. II.2*                      | 10              | g/kg            |                   |
| FOC Frazione Organica del Carbonio         | DM n° 185 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/99 Met. VII.2* | 1,70            | % ss            |                   |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura  $k=2$ , che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 1 di 5

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Spoltore 03/01/2020

Rapporto di prova N.: 0008/20

**PARAMETRI Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152**

**Determinazione dei METALLI**

**Metodi di mineralizzazione ed analisi: UNI EN ISO 17294-2:2016\***

| Parametro    | Valore Rilevato | Unità di misura | Incertezza estesa | Valore limite (b) |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Antimonio    | < 1,2           | mg/kg, ss       |                   | 30                |
| Arsenico     | 7,4             | mg/kg, ss       |                   | 50                |
| Berillio     | 0,54            | mg/kg, ss       |                   | 10                |
| Cadmio       | < 0,51          | mg/kg, ss       |                   | 15                |
| Cobalto      | 1,0             | mg/kg, ss       |                   | 250               |
| Cromo totale | 32              | mg/kg, ss       |                   | 800               |
| Mercurio     | < 0,10          | mg/kg, ss       |                   | 5                 |
| Nichel       | 22              | mg/kg, ss       |                   | 500               |
| Piombo       | 8,0             | mg/kg, ss       |                   | 1.000             |
| Rame         | 10              | mg/kg, ss       |                   | 600               |
| Selenio      | < 0,10          | mg/kg, ss       |                   | 15                |
| Tallio       | < 0,10          | mg/kg, ss       |                   | 10                |
| Vanadio      | 30              | mg/kg, ss       |                   | 250               |
| Zinco        | 33              | mg/kg, ss       |                   | 1.500             |

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

**Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI AROMATICI**

**Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5035A 2002\* + EPA 8260C 2006\***

| Parametro  | Valore Rilevato | Unità di misura | Valore limite (b) |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|
| Benzene  | < 0,010         | mg/kg, ss       | 2                 |
| Etilbenzene  | < 0,010         | mg/kg, ss       | 50                |
| Stirene  | < 0,010         | mg/kg, ss       | 50                |
| Toluene  | < 0,010         | mg/kg, ss       | 50                |
| Xilene   | < 0,030         | mg/kg, ss       | 50                |
| Sommatoria organici aromatici (Etilbenzene, Stirene, Toluene e o,m,p-xilene) | < 0,060         | mg/kg, ss       | 100               |

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 2 di 5

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 03/01/2020

Rapporto di prova N.: 0008/20

| Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)      |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| Metodi di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007* + EPA 8270E 2018* |                 |                 |                   |
| Parametro   | Valore Rilevato | Unità di misura | Valore limite (b) |
| Benzo[a]antracene   | 0,026           | mg/kg, ss       | 10                |
| Benzo[a]pirene  | 0,039           | mg/kg, ss       | 10                |
| Benzo[b]fluorantrene  | 0,017           | mg/kg, ss       | 10                |
| Benzo[k]fluorantene   | < 0,014         | mg/kg, ss       | 10                |
| Benzo[g,h,i]perilene  | 0,068           | mg/kg, ss       | 10                |
| Crisene   | 0,031           | mg/kg, ss       | 50                |
| Dibenzo[a,e]pirene  | 0,022           | mg/kg, ss       | 10                |
| Dibenzo[a,l]pirene  | 0,015           | mg/kg, ss       | 10                |
| Dibenzo[a,i]pirene  | < 0,014         | mg/kg, ss       | 10                |
| Dibenzo[a,h]pirene  | < 0,014         | mg/kg, ss       | 10                |
| Sommatoria policiclici aromatici                                  | 0,26            | mg/kg, ss       | 100               |
| Dibenzo[a,h]antracene   | 0,022           | mg/kg, ss       | 10                |
| Indeno[1,2,3-c,d]pirene   | 0,025           | mg/kg, ss       | 5                 |
| Pirene  | < 0,014         | mg/kg, ss       | 50                |

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

| Determinazione degli IDROCARBURI |                                  |                 |                 |                   |                   |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Parametro                        | Metodo                           | Valore Rilevato | Unità di misura | Incertezza estesa | Valore limite (b) |
| Idrocarburi C ≤ 12 (come GRO)    | EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003   | < 4,3           | mg/kg, ss       |                   | 250               |
| Idrocarburi pesanti C > 12       | EPA 3550C 2007* + EPA8015D 2003* | 551             | mg/kg, ss       |                   | 750               |

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale

| Parametro                     | Metodo                                    | Valore Rilevato | Unità di misura |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Idrocarburi alifatici C5-C8   | MADEP-VPH-01-0 2017*                      | < 0,57          | mg/kg, ss       |
| Idrocarburi aromatici C9-C10  | MADEP-VPH-01-0 2017*                      | < 0,047         | mg/kg, ss       |
| Idrocarburi alifatici C9-C18  | MADEP-VPH-01-0 2017* + MADEP-EPH-04 2004* | 25              | mg/kg, ss       |
| Idrocarburi alifatici C19-C36 | MADEP-EPH-04 2004*                        | 364             | mg/kg, ss       |
| Idrocarburi aromatici C11-C22 | MADEP-EPH-04 2004*                        | 106             | mg/kg, ss       |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

Pagina 3 di 5

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 03/01/2020

Rapporto di prova N.: 0008/20

| <b>Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>        |                        |                        |                          |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Metodi di estrazione ed analisi: EPA 5035A 2002* + EPA 8260C 2006*</b> |                        |                        |                          |
| <b>Parametro</b>  | <b>Valore Rilevato</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Valore limite (b)</b> |
| <b>Clorometano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 5                        |
| <b>Diclorometano</b>  | < 0,050                | mg/kg, ss              | 5                        |
| <b>Triclorometano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 5                        |
| <b>Cloruro di vinile</b>  | < 0,005                | mg/kg, ss              | 0,1                      |
| <b>1,2-dicloroetano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 5                        |
| <b>1,1-dicloroetilene</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 1                        |
| <b>Tricloroetilene</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |
| <b>Tetracloroetilene</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 20                       |
| <b>Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>    |                        |                        |                          |
| <b>1,1-dicloroetano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 30                       |
| <b>1,2-dicloroetilene</b>   | < 0,020                | mg/kg, ss              | 15                       |
| <b>1,1,1-tricloroetano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 50                       |
| <b>1,2-dicloropropano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 5                        |
| <b>1,1,2-tricloroetano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 15                       |
| <b>1,2,3-tricloropropano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |
| <b>1,1,2,2-tetracloroetano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |
| <b>Determinazione dei SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>        |                        |                        |                          |
| <b>Tribromometano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |
| <b>1,2-dibromoetano</b>   | < 0,005                | mg/kg, ss              | 0,1                      |
| <b>Dibromoclorometano</b>   | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |
| <b>Bromodichlorometano</b>  | < 0,010                | mg/kg, ss              | 10                       |

(b) Concentrazione di soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo, Tabella 1, Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 – Siti ad uso commerciale e industriale.

| <b>Parametro</b>                 | <b>Metodo</b>                     | <b>Valore Rilevato</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Incertezza estesa</b> | <b>Valore limite (b)</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Metiltilerbutilene (MTBE)</b> | EPA 5035A 2002* + EPA 8260C 2006* | < 0,10                 | mg/kg, ss              |                          | 250**                    |

\* Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate da Accredia.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

\*\* Valore limite indicato nella Tab 1 del Dm 12/02/2015 n.31

Pagina 4 di 5

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015**  
**CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.  
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 03/01/2020

Rapporto di prova N.: 0008/20

### COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA

Sul campione analizzato i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati nell'allegato 5 alla parte quarta del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 riferiti a siti a uso commerciale e industriale.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

**Dott. Marcello Burattini**

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche