



**CICLI INTEGRATI IMPIANTI PRIMARI**

Via della Repubblica n. 24 - 63100 Ascoli Piceno

Servizio Idrico Integrato

# COMUNE DI FERMO

Realizzazione condotta premente dall'impianto di depurazione Lido di Fermo all'impianto di depurazione Basso Tenna, relativi impianti di sollevamento e dismissione del depuratore Lido

## PROGETTO DEFINITIVO

elaborato:

**SIA 3.02**

data:

Marzo 2016

### ANALISI DI LABORATORIO TERRE E ROCCE DA SCAVO

IL TECNICI:

Dott. Geol. Diego Pacetti

Dott. Ing. Alessandro Tesei

VISTO:

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO TECNICO

Dott. Ing. Alessandro Tesei

COLLABORATORI

Geom. Giovanni Balestra

| N. REV. | DATA | DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO |
|---------|------|---------------------------|
|---------|------|---------------------------|

AGGIORNAMENTI

CODICE PROGETTO: **FODD**

CODICE COMMESSA: **FXDD**

IDENTIFICATIVO AATO:  
192051

# COMUNE DI FERMO

## PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO AI SENSI DEL D.M. 10 AGOSTO 2012 N°161 INERENTE I LAVORI AFFERENTI IL PROGETTO

ID AATO 192051 – C.C. FXDD  
REALIZZAZIONE CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE  
BASSO TENNA, RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E  
DISMISSIONE DEL DEPURATORE LIDO DI FERMO

|   |
|---|
| <h3>ANALISI DI LABORATORIO<br/>CAMPIONI DI TERRENO</h3> |
|---|

Ascoli Piceno, marzo 2016

I Tecnici

Dott. Geol. Diego Pacetti  
\_\_\_\_\_

Dott. Ing. Alessandro Tesei  
\_\_\_\_\_

Visto :

Il Responsabile  
del Procedimento Tecnico  
Dott. Ing. Alessandro Tesei  
\_\_\_\_\_

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <i>Collaboratori:</i>   | <i>Geom. Gianni Balestra</i> |
| <i>Rif. Cod. Comm.:</i> |                              |
| <i>Nome file:</i>       |                              |

---

**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE  
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO  
AI SENSI DEL D.M. 10 AGOSTO 2012 N° 161  
INERENTE I LAVORI AFFERENTI IL PROGETTO  
ID AATO 192051 – C.C. FXDD  
REALIZZAZIONE CONDOTTA PREMENTE DALL’IMPIANTO DI DEPURAZIONE  
LIDO DI FERMO ALL’IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA, RELATIVI  
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E DISMISSIONE DEL DEPURATORE  
LIDO DI FERMO**

---

La CIIP Spa ha conferito a professionisti esterni all’azienda l’incarico per la progettazione definitiva del progetto “ID AATO 192051 – C.C. FXDD - Realizzazione condotta premente dall’impianto di depurazione Lido di Fermo all’impianto di depurazione Basso Tenna, relativi impianti di sollevamento e dismissione del depuratore Lido Di Fermo” che prevede lavori di escavazione del terreno per la posa delle condotte fognarie e per realizzazione dei manufatti in c.a. degli impianti di sollevamento.

La predetta progettazione comporta la contestuale redazione del presente “Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.M. 10 Agosto 2012 n°161” e, di conseguenza, il preventivo prelievo ed analisi dei campioni di terreno interessati dai lavori di escavazione di progetto.

La CIIP SpA ha pertanto affidato alla ditta Fioravanti di Fioravanti Tommaso l’esecuzione dei lavori di scavo dei sondaggi ambientali per profondità fino a 2,00 metri dal piano di campagna, alla ditta Opere Speciali s.r.l. l’esecuzione dei lavori di scavo dei sondaggi ambientali per profondità superiori a 2,00 metri fino ad un massimo di 6,00 metri dal piano di campagna nonchè ha altresì conferito alla Ditta Bucciarelli Laboratori s.r.l. l’incarico per il prelievo dei campioni di terreno, e relative analisi di laboratorio, inerenti alla caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo, ai sensi del D.M. n°161/2012, dei predetti terreni.

Più precisamente l’incarico conferito alla Ditta Bucciarelli Laboratori s.r.l. prevede le seguenti prestazioni in ottemperanza all’Allegato 2 del D.M. n°161/2012 :

- prelievo, per ogni punto di indagine effettuato lungo il tracciato della condotta con la sola esclusione delle stazioni di sollevamento IS1 e IS2 previste in progetto, di n. 2 campioni così articolati in altezza per una profondità massima di circa 2,00 metri:
  - campione n.1 : da 0,00 ad 1,00 mt. dal piano campagna;
  - campione n.2 : a fondo scavo;
- prelievo, per ogni punto di indagine effettuato in prossimità delle stazioni di sollevamento IS1 e IS2 previste in progetto, di n.3 campioni così articolati in altezza :
  - campione n.1 : da 0,00 ad 1,00 mt. dal piano campagna;
  - campione n.2 : nella zona intermedia dal piano campagna a fondo scavo;
  - campione n.3 : a fondo scavo;
- prelievo totale di  $n^{\circ} 10 \times 2 + n. 2 \times 3 = 26$  campioni di terreno, a diverse altezze, nei n. 12 punti di indagine definiti all’uopo (ved. All. SIA 3.03) dalla stazione appaltante in ottemperanza all’All. n. 2 del D.M. n. 161/2012 che prevede un punto di indagine ogni 500 ml, nel caso di opere

infrastrutturali lineari. Nella fattispecie, essendo la condotta da realizzare della lunghezza di poco inferiore a circa 6 km, sono risultati necessari n. 12 punti di indagine;

- assistenza agli scavi;
- sigillatura dei campioni in appositi contenitori ed etichettatura degli stessi ed invio al laboratorio per le analisi degli stessi;
- esecuzione delle analisi presso il predetto laboratorio appositamente autorizzato dal Ministero della Salute;
- produzione dei certificati sottoscritti da professionisti abilitati all'esercizio della professione.

Per ogni campione di terreno prelevato si riportano sinteticamente i parametri analizzati in conformità all' All.4 Tab.4.1 del DM 161 del 10/08/2012 :

|                         |                             |                           |                          |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| frazione granulometrica | Nichel                      | Composti aromatici totali | Benzo(a) antracene       |
| Umidità                 | Piombo                      | Stirene                   | Benzo(g,h,i) antracene   |
| Cromo totale            | Crisene                     | Benzene                   | Dibenzo(a,h) pirene      |
| Arsenico                | Pirene                      | Benzo(a)pirene            | Dibenzo(a,l) pirene      |
| Mercurio                | Rame                        | Benzo(b)fluorantene       | Ipa totali               |
| Zinco                   | Amianto totale quantitativo | Benzo(k)fluorantene       | Indeno (1,2,3-cd) pirene |
| Cadmio                  | Etilbenzene                 | Dibenzo(a,e) pirene       | Dibenzo(a,i) pirene      |
| Cobalto                 | Toluene                     | Dibenzo(a,h) antracene    | Idrocarburi>C12          |
| Cromo esavalente        | Xileni                      |                           |                          |

**Dall'esame dei certificati di laboratorio rimessi si evince che tutti i campioni di terreno, per i parametri sottoposti a prova, risultano conformi a quanto stabilito dal D.M. 161/2012 e dalle soglie di concentrazione fissate dalla Tabella 1A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" dell'All. n. 5 al titolo V della parte IV del D.Lg.vo n. 152/2006, che va presa a riferimento nella fattispecie, e, conseguentemente, anche alle soglie di concentrazione della Tabella 1B "Siti ad uso commerciale ed industriale" dell'All. n. 5 al titolo V della parte IV del D.Lg.vo n. 152/2006.**

Per le informazioni di dettaglio relative alle singole analisi di laboratorio effettuate si rimanda agli allegati certificati.

Ascoli Piceno, marzo 2016

I TECNICI

Dott. Ing. Alessandro Tesei

Dott. Geol. Diego Pacetti

Allegato :

All. : n. 26 rapporti di prova di campioni di terreno prelevato.

## Rapporto di Prova N. 2866/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA1 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>7,6</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>10,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>81,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>12,9</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>2,0</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>6,2</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>6,7</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>6,0</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>3,7</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>9,1</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2866/16

|   |            |                 |                         |                         |  |
|---|------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 <sup>(85)</sup>   | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |                         |                         | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

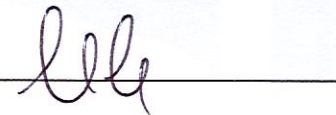
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2867/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA1 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>82,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>5,4</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>12,0</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>11,7</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>1,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,4</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2867/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

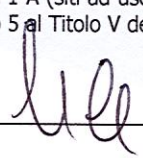
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta **CONFORME**, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159



## Rapporto di Prova N. 2868/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA3 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>71,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>8,6</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>19,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>14,3</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,2</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>1,9</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,9</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

**Rapporto di Prova N. 2868/16**

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
AlimentareMinistero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2869/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA3 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>75,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>9,3</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>15,1</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>23,2</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,2</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>1,7</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,9</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2869/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2870/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA4 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                     | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                   | %               | 73,1                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                     | %               | 12,4                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                  | %               | 14,5                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                  | %               | 15,4                    |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                  | mg/Kg s.s.      | <1                      | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                    | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                   | mg/Kg s.s.      | 1,0                     | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale              | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                 | mg/Kg s.s.      | <0.2                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                 | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                    | mg/Kg s.s.      | 1,6                     | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                    | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                      | mg/Kg s.s.      | <1                      | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                     | mg/Kg s.s.      | 2,8                     | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*           | mg/Kg s.s.      | <1000                   | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12* | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| COMPOSTI AROMATICI*       | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                   | mg/Kg s.s.      | <0.01                   | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene               | mg/Kg s.s.      | <0.05                   | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2870/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2871/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA4 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>78,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>13,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>8,1</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>11,3</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,1</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>2,0</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>3,1</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 2871/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

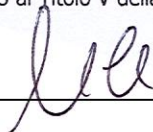
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



## Rapporto di Prova N. 2872/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA5 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>68,5</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>18,2</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>13,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>13,5</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,6</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>4,0</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>5,0</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>3,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>5,6</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2872/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

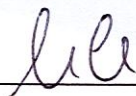
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
 CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
 EMAS I-000476

Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2873/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA5 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>71,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>14,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>13,8</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>27,4</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,3</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>2,7</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>3,6</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
 EMAS I-000476

Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

Ministero  
 Agricole  
 Forestali  
 (oli e vini)

Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2873/16

|   |            |                 |                         |                         |  |
|---|------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 <sup>(85)</sup>   | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |                         |                         | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

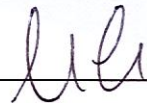
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2874/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

### Richiedente:

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

### Destinatario:

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA6 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>74,9</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>14,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>10,4</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>15,3</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,3</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>3,4</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>1,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>4,2</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2874/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

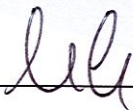
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2875/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA6 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>81,8</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>10,9</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>7,3</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>28,1</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,1</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>2,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>3,1</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



**Rapporto di Prova N. 2875/16**

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**Dott. Bruno Bucciarelli  
Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
AlimentareMinistero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)

LAB N° 0159

BUCCIARELLI Laboratori srl - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA



## Rapporto di Prova N. 2876/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA7 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | 83,5                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | 5,5                     |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | 11,0                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | 14,1                    |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <1                      | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | 1,7                     | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | 4,5                     | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <0.2                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | 4,7                     | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | 5,0                     | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | 3,2                     | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | 9,3                     | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <1000                   | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <0.01                   | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <0.05                   | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

BUCCIARELLI LABORATORI S.R.L. - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA

## Rapporto di Prova N. 2876/16

|   |            |                 |                         |                         |  |
|---|------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 <sup>(85)</sup>   | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |                         |                         | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

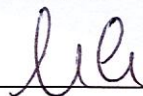
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2877/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA7 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | <b>72,2</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | <b>9,7</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | <b>18,1</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | <b>11,8</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | <b>1,4</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | <b>3,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | <b>1,1</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | <b>4,1</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

**Rapporto di Prova N. 2877/16**

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotatione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
AlimentareMinistero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2878/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA9 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | 5,6                     |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | 24,0                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | 70,4                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | 15,6                    |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <1                      | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | 2,5                     | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | 6,5                     | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <0.2                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | 8,1                     | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | 5,1                     | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | 3,3                     | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | 11,2                    | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <1000                   | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <0.01                   | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <0.05                   | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2

## Rapporto di Prova N. 2878/16

|   |            |                 |                         |                         |  |
|---|------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 <sup>(85)</sup>   | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |                         |                         | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

 Masciarelli Angelo
 

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD) UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS I-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

 Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2879/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA9 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>10,4</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>14,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>75,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>12,7</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,6</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>5,6</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>8,0</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>5,9</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>2,9</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>9,8</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2879/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

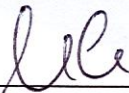
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

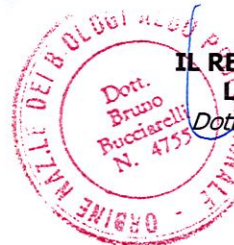
**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



## Rapporto di Prova N. 2880/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16**Data inizio prove:** 22/02/16**Data termine prove:** 04/03/16**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:**

REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA10 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:**

Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)°

**Data apertura campione:** 22/02/16**Data di Campionamento:**

19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>9,1</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>22,2</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>68,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>17,1</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,8</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>6,6</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>8,6</b>              | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>6,5</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>4,7</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>15,4</b>             | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS 1-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

 Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2880/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

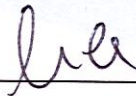
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2881/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA10 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>8,2</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>11,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>80,5</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>14,6</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>3,1</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>6,8</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>11,1</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>6,4</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>4,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>12,6</b>             | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 2881/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

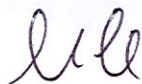
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2882/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA11 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                      | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| Sabbia*                    | %               | 12,0                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Limo*                      | %               | 32,6                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Argilla*                   | %               | 55,4                    |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| Umidità*                   | %               | 24,4                    |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| Arsenico                   | mg/Kg s.s.      | <1                      | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cadmio                     | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| Cobalto                    | mg/Kg s.s.      | 3,3                     | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo totale               | mg/Kg s.s.      | 9,0                     | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Cromo VI*                  | mg/Kg s.s.      | <0.2                    | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| Mercurio*                  | mg/Kg s.s.      | <0.1                    | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| Nichel                     | mg/Kg s.s.      | 14,3                    | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Piombo                     | mg/Kg s.s.      | 10,6                    | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Rame                       | mg/Kg s.s.      | 4,9                     | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| Zinco                      | mg/Kg s.s.      | 15,5                    | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| Amianto totale*            | mg/Kg s.s.      | <1000                   | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| Idrocarburi pesanti C>12*  | mg/Kg s.s.      | <5                      | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b> | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Benzene                    | mg/Kg s.s.      | <0.01                   | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| Etilbenzene                | mg/Kg s.s.      | <0.05                   | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 2882/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

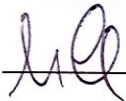
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 N. 475



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 2883/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SA11 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 19/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>10,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>35,2</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>54,1</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>12,4</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>3,4</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>9,0</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>17,1</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>9,6</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>4,9</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>15,4</b>             | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |



## Rapporto di Prova N. 2883/16

|   |            |                 |                         |                         |  |
|---|------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 <sup>(85)</sup>   | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |                         |                         | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 <sup>(85)</sup> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 <sup>(85)</sup>   | Max 50 <sup>(85)</sup>  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 <sup>(85)</sup>  | Max 100 <sup>(85)</sup> | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

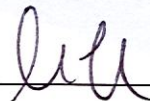
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta **CONFORME**, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Doct. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



## Rapporto di Prova N. 2893/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16

**Data inizio prove:** 22/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG2 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 22/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>68,7</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>14,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>17,0</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>13,8</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,5</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>13,7</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,2</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>19,1</b>             | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2

## Rapporto di Prova N. 2893/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

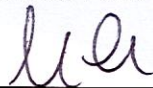
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**  
Dott. Bruno Bucciarelli  
N. 4752



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2894/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16      **Data inizio prove:** 22/02/16      **Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG2 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)°      **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 22/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale -Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>65,4</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>9,8</b>              |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>24,8</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>25,3</b>             |   |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,5</b>              | Max 20 (85)   | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)  | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)  | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>10,3</b>             | Max 120 (85)  | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)  | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 120 (85)  | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>3,8</b>              | Max 150 (85)  | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)   | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)   | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |   |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)  | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 2894/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

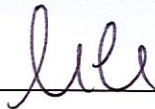
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta **CONFORME**, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD) UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS I-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

 Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 2895/16

Ascoli Piceno 07/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 22/02/16      **Data inizio prove:** 22/02/16      **Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG2 - 3,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)°      **Data apertura campione:** 22/02/16

**Data di Campionamento:** 22/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale -Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>79,1</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>10,9</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>10,0</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>27,8</b>             |   |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,6</b>              | Max 20 (85)   | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)  | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)  | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>11,3</b>             | Max 120 (85)  | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)  | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 120 (85)  | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>3,9</b>              | Max 150 (85)  | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)   | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)   | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |   |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)  | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 2895/16

|   |            |       |              |              |  |
|---|------------|-------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <0.05 | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |       |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <0.01 | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

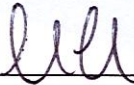
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 3031/16

Ascoli Piceno 08/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/02/16

**Data inizio prove:** 24/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG8 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 24/02/16

**Data di Campionamento:** 23/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>19,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>16,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>63,8</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>12,7</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>3,4</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>6,1</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>13,9</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>6,5</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>3,5</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>9,9</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 3031/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

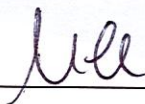
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



## Rapporto di Prova N. 3032/16

Ascoli Piceno 08/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/02/16

**Data inizio prove:** 24/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG8 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 24/02/16

**Data di Campionamento:** 23/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale -Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>77,1</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>5,3</b>              |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>17,6</b>             |   |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>14,6</b>             |   |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,9</b>              | Max 20 (85)   | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)  | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)  | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)  | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>16,7</b>             | Max 120 (85)  | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)  | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,0</b>              | Max 120 (85)  | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>4,2</b>              | Max 150 (85)  | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)   | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)   | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |   |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)  | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

## Rapporto di Prova N. 3032/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

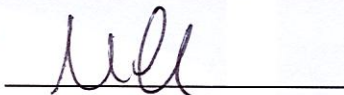
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta **CONFORME**, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 3033/16

Ascoli Piceno 08/03/2016

### Richiedente:

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

### Destinatario:

C.I.I.P. S.P.A.  
 Viale della Repubblica, 24  
 63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/02/16

**Data inizio prove:** 24/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG8 - 3,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 24/02/16

**Data di Campionamento:** 23/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>65,3</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>8,8</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>25,9</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>12,4</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,4</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>15,8</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>1,1</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>3,8</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
 EMAS I-000476

Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 3033/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

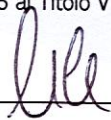
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

## Rapporto di Prova N. 3034/16

Ascoli Piceno 08/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/02/16**Data inizio prove:** 24/02/16**Data termine prove:** 04/03/16**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:**

REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG12 - 1,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 24/02/16**Data di Campionamento:** 24/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>6,2</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>18,2</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>75,6</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>20,8</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>2,7</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>5,4</b>              | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>11,1</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>6,1</b>              | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>3,3</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>10,0</b>             | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS I-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

 Ministero della Salute  
 Conformità ai Principi  
 della Buona Pratica  
 di Laboratorio (BPL)


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 3034/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

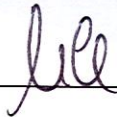
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

L'Analista

Masciarelli Angelo




Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
 Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD)  
 UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
AlimentareMinistero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 3035/16

Ascoli Piceno 08/03/2016

**Richiedente:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

C.I.I.P. S.P.A.

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/02/16

**Data inizio prove:** 24/02/16

**Data termine prove:** 04/03/16

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE DELLA CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA E RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO NEL COMUNE DI FERMO - SG12 - 2,00 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 24/02/16

**Data di Campionamento:** 24/02/16

| Prove                               | Unità di misura | Concentrazione rilevata | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A | Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B | Metodo di prova                                   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|---|---|
| <b>Sabbia*</b>                      | %               | <b>81,8</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Limo*</b>                        | %               | <b>4,1</b>              |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Argilla*</b>                     | %               | <b>14,1</b>             |  |   | D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999 |
| <b>Umidità*</b>                     | %               | <b>15,7</b>             |  |   | PI 203 rev.0/99                                   |
| <b>Arsenico</b>                     | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1</b>            | Max 20 (85)  | Max 50 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cadmio</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cobalto</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>1,9</b>              | Max 20 (85)  | Max 250 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo totale</b>                 | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 150 (85)   | Max 800 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Cromo VI*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.2</b>          | Max 2 (85)   | Max 15 (85)   | EPA 3060/A/98                                     |
| <b>Mercurio*</b>                    | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.1</b>          | Max 1 (85)   | Max 5 (85)  | EPA 7471 B 1998                                   |
| <b>Nichel</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>11,7</b>             | Max 120 (85)   | Max 500 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Piombo</b>                       | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 100 (85)   | Max 1000 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Rame</b>                         | mg/Kg s.s.      | <b>2,4</b>              | Max 120 (85)   | Max 600 (85)  | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Zinco</b>                        | mg/Kg s.s.      | <b>5,8</b>              | Max 150 (85)   | Max 1500 (85)                                       | EPA 200.8 1994                                    |
| <b>Amianto totale*</b>              | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;1000</b>         | Max 1000 (85)  | Max 1000 (85)                                       | D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3                 |
| <b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b> | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;5</b>            | Max 50 (85)  | Max 750 (85)  | ISO/TR 11046: 1994                                |
| <b>COMPOSTI AROMATICI*</b>          | mg/Kg s.s.      |                         |  |   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Benzene</b>                      | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.01</b>         | Max 0,1 (85)   | Max 2 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |
| <b>Etilbenzene</b>                  | mg/Kg s.s.      | <b>&lt;0.05</b>         | Max 0,5 (85)   | Max 50 (85)   | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                   |

Pagina 1 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

Ministero della Salute  
Conformità ai Principi  
della Buona Pratica  
di Laboratorio (BPL)



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 3035/16

|   |            |                 |              |              |  |
|---|------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| <b>Stirene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Toluene</b>  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>                  | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 0,5 (85) | Max 50 (85)  | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>Sommatoria organici aromatici*</b>                 | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.05</b> | Max 1 (85)   | Max 100 (85) | EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006                  |
| <b>AROMATICI POLICICLICI*</b>                         | mg/Kg s.s. |                 |              |              | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>25-Benzo(a)antracene</b>                           | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>26-Benzo(a)pirene</b>                              | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>                        | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,5 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>30-Crisene*</b>                                    | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>                         | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 10 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>                       | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 0,1 (85) | Max 5 (85)   | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>37-Pirene</b>                                      | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 5 (85)   | Max 50 (85)  | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |
| <b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b> | mg/Kg s.s. | <b>&lt;0.01</b> | Max 10 (85)  | Max 100 (85) | EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 |

(85) D. Lgs.n.152/06 All.5 al Titolo V della Parte quarta Tab. 1

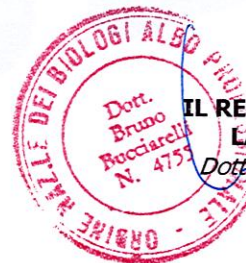
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

Sulla base dei risultati ottenuti il campione analizzato risulta CONFORME, per i parametri sottoposti a prova, a quanto stabilito dal D.M. 161/2012, dalla Tabella 1 A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e conseguentemente dalla Tabella 1 B (siti ad uso commerciale e industriale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs 152/06.

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile (< limite di rilevabilità LOD) UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2