



CICLI INTEGRATI IMPIANTI PRIMARI
Via della Repubblica n. 24 - 63100 Ascoli Piceno

Servizio Idrico Integrato

COMUNE DI FERMO

Potenziamento fino alla potenzialità di 70.000 AE
del depuratore Basso Tenna nel Comune di Fermo
1° stralcio + 2° stralcio

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

CODICE PROGETTO:	D028 D044	CODICE COMMESSA:	DX28 DX44	IDENTIFICATIVO AATO:	192049 192050
------------------	--------------	------------------	--------------	----------------------	------------------

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 192049 – C.C. DX28 – ID AATO 192050 – C.C. DX44
POTENZIAMENTO DEPURATORE BASSO TENNA
1° STRALCIO E 2° STRALCIO
NEL COMUNE DI FERMO

<h3>ANALISI DI LABORATORIO 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>	

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 192049 – C.C. DX28 – IDD AATO 192050 – C.C. DX44 POTENZIAMENTO DEPURATORE BASSO TENNA 1° STRALCIO E 2° STRALCIO NEL COMUNE DI FERMO

La CIIP Spa ha conferito a professionisti esterni all'azienda l'incarico per la progettazione definitiva del progetto "Id AATO 192049 – C.C. DX28 – Id AATO 192050 – C.C. Dx44 - Potenziamento Depuratore Basso Tenna - 1° Stralcio e 2° Stralcio -nel comune di Fermo" che prevede lavori di escavazione del terreno, per la realizzazione dei manufatti in c.a. a servizio dell'impianto, nonché la esecuzione di rilevati per portare la quota finita dell'impianto da ampliare alla stessa quota dell'impianto esistente già realizzato.

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 ed 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. prevedeva le seguenti prestazioni in ottemperanza all'Allegato n. 2 del D.M. n°161/2012:

- prelievo, in corrispondenza di ogni punto di indagine, 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 di $n^{\circ} 9 \times 3 = 27$ campioni di terreno, a diverse altezze nei n. 9 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 numero di punti di indagine, per aree di intervento superiori a 10.000 mq come nella fattispecie, pari a 7 +1 ogni 5.000 mq eccedenti. Dal momento che l'area oggetto di intervento è pari a circa 16.000 mq nella fattispecie sono risultati necessari n. 9 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, dalle soglie di concentrazione fissate dalla 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, che va presa a riferimento nella fattispecie.

A titolo informativo si fa presente altresì che dall'esame dei certificati di laboratorio rimessi si evince che tutti i campioni di terreno, per i parametri sottoposti a prova, risultano conformi anche a quanto stabilito 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 presenta soglie di concentrazione più restrittive della Tab 1B.

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. 27 rapporti di prova di campioni di terreno prelevato.

Rapporto di Prova N. 2763/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA1 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	78,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	2,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	18,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	35,0			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.	2,1	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,0	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.	4,5	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.	2,6	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	8,6	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

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. 2763/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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
 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. 2764/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA1 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	75,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	3,4			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	21,0			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	15,0			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.	2,6	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,0	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.	5,0	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.	3,6	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,4	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. 2764/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2765/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA1 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	64,9			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	1,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	33,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	21,6			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.	1,7	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.	3,2	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.	1,5	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,4	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

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. 2765/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2766/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA2 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)^o **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	68,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	5,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	25,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	14,4			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.	1,9	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.	3,6	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.	2,1	Max 120 ⁽⁸⁵⁾	Max 600 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	6,7	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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2766/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2767/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA2 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	73,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	2,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	23,9			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	19,6			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.	5,7	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.	7,4	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.	3,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,6	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

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. 2767/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2768/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA2 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)^o **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	80,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	5,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	14,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	19,5			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.	1,3	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.	2,8	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.	1,5	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,7	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

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. 2768/16

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

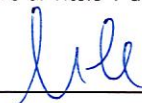
* prova non accreditata da ACCREDIA

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
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. 2769/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA3 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	20,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	10,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	69,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	18,9			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.	2,8	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6,6	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.	7,1	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	4,0	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,8	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

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. 2769/16

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

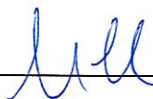
* prova non accreditata da ACCREDIA

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. 2770/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA3 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	14,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	11,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	74,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	23,6			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.	2,4	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,1	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.	7,1	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,4	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	3,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	9,7	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. 2770/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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
 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. 2771/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA3 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	69,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	6,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	23,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	19,6			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.	1,2	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.	3,1	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.	1,3	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,5	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
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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2771/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2772/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA4 -1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	19,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	17,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	62,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	9,4			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.	2,5	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6,4	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.	7,5	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	6,6	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	3,7	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,6	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

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. 2772/16

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

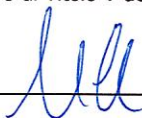
* prova non accreditata da ACCREDIA

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. 2773/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA4 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	78,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	10,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	10,9			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	17,3			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.	1,2	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.	3,1	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.	1,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,3	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
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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2773/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2774/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA4 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	81,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	6,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	11,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	26,3			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.	2,8	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.	1,3	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	3,9	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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2774/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2775/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA5 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	67,2			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	5,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	27,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	17,5			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.	2,3	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.	5,5	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.	2,9	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	8,7	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

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. 2775/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2776/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA5 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	63,4			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	8,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	28,0			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	16,9			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.	2,2	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,3	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.	5,8	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.	2,8	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	9,2	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
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

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. 2776/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2777/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA5 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	65,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	3,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	30,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	21,9			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.	1,3	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.	2,7	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.	1,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,5	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
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

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. 2777/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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 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. 2778/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA6 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	77,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	11,2			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	11,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	18,0			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.	2,1	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,1	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.	5,2	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.	2,7	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	8,7	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

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. 2778/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2779/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA6 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	70,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	5,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	23,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	11,2			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.	1,6	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.	3,0	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.	1,7	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	5,4	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

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. 2779/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2780/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA6 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	72,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	10,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	17,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	14,6			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.	1,4	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.	3,4	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.	1,6	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,9	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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2780/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2781/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 04/03/16
Categoria Merceologica: TERRENO
Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA7 - 1,00 M
Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16
Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	67,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	3,5			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	29,2			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	18,9			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.	5,6	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.	6,9	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.8 1994
Piombo	mg/Kg s.s.	5,4	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.8 1994
Rame	mg/Kg s.s.	3,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	10,3	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
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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2781/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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
 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. 2782/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA7 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)^o **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	62,4			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	8,2			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	29,4			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	14,7			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.	1,5	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.	3,2	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.	1,5	Max 120 ⁽⁸⁵⁾	Max 600 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	5,2	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
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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2782/16

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



Assocato 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. 2783/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 04/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA7 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	60,5			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*	%	27,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	13,2			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.	2,0	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.	4,7	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.	2,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	6,4	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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2783/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 ⁽⁸⁵⁾	Max 100 ⁽⁸⁵⁾	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 10 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 ⁽⁸⁵⁾	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 ⁽⁸⁵⁾	Max 50 ⁽⁸⁵⁾	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2784/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA8 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	4,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	18,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	77,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	21,5			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.	2,3	Max 20 ⁽⁸⁵⁾	Max 250 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,2	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.	5,8	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.	2,7	Max 120 ⁽⁸⁵⁾	Max 600 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	8,6	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

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

CONSULENZA
 MICROBIOLOGICHE
 ANALISI CHIMICHE
 Bucciarelli Laboratori srl

Rapporto di Prova N. 2784/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2785/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA8 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	55,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	13,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	30,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	16,7			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.	1,4	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.	3,3	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.	1,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,4	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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2785/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2786/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA8 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	58,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	10,9			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	30,4			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	17,7			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.	1,1	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.	3,0	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.	1,2	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	4,2	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
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

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova N. 2786/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2787/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA9 - 1,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	69,2			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	2,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	28,0			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	14,3			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.	2,0	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,0	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.	4,9	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.	2,4	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	7,3	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
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

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 srl - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA

Rapporto di Prova N. 2787/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(K)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2788/16

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: 19/02/16 **Data inizio prove:** 19/02/16 **Data termine prove:** 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA9 - 2,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	74,7			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	5,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	20,0			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	15,1			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.	2,1	Max 20 ⁽⁸⁵⁾	Max 250 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5,0	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.	4,9	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.	2,2	Max 120 ⁽⁸⁵⁾	Max 600 ⁽⁸⁵⁾	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	7,7	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

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. 2788/16

Stirene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Xilene (somma isomeri: o,m,p)	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0.05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
AROMATICI POLICICLICI*	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
25-Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
26-Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
27-Benzo(b)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
28-Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
29-Benzo(g, h, i)perylene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
30-Crisene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
31-Dibenzo(a,e)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
32-Dibenzo(a,l)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
33-Dibenzo(a,i)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
34-Dibenzo(a,h)pirene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
35-Dibenzo(a,h)antracene*	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
36-Indeno(1.2.3cd)pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
37-Pirene	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	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. 2789/16

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: 19/02/16

Data inizio prove: 19/02/16

Data termine prove: 03/03/16

Categoria Merceologica: TERRENO

Descrizione Campione: POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE BASSO TENNA NEL COMUNE DI FERMO - SA9 - 3,00 M

Procedura Campionamento: Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.21)° **Data apertura campione:** 19/02/16

Data di Campionamento: 18/02/16

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*	%	61,8			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	7,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	31,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	16,8			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.	1,3	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.	3,2	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.	1,2	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.8 1994
Zinco	mg/Kg s.s.	3,9	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

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. 2789/16

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