



CICLI INTEGRATI IMPIANTI PRIMARI S.p.A.

Area Gestione - Servizio Lavori

Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso, spostamento e potenziamento del depuratore di Marina di Altidona

## INTEGRAZIONE A SEGUITO DELLA RICHIESTA DI CHIARIMENTI DA PARTE DEGLI ENTI COMPETENTI

ALT_07	INTEGRAZIONE ALLA CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI DA SCAVO	SCALA
--------	--	-------

IL GEOLOGO

Diego PACETTI

Dr. Geol. Diego Pacetti

N. 602

ALBO SEZIONE A

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO TECNICO  
Dott. Ing. Carlo Ianni



COLLABORATORE :

DISEGNATORE :

VISTO :

DATA : APRILE 2018

N. REV.	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO		
1	APR 2018	INTEGRAZIONE A SEGUITO DELLA RICHIESTA DI CHIARIMENTI DA PARTE DEGLI ENTI COMPETENTI		

Id\_AATO  
600034

PROGETTO  
D031

COMMESSA  
DX31

N. PROG. DIS.

S:\progetti\D031 - Realizzazione collettori Valdaso, smantellamento depuratore Pedaso e potenziamento depuratore Altidona

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE  
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO  
AI SENSI DEL D.P.R. 13 GIUGNO 2017 N°120  
INERENTI I LAVORI AFFERENTI IL PROGETTO

ID AATO 600034 – C.C. DX31  
REALIZZAZIONE TRE NUOVI COLLETTORI PER L'ALTA, MEDIA E  
BASSA VALLATA DELL'ASO, SMANTELLAMENTO DEL DEPURATORE  
DAI PEDASO, SPOSTAMENTO E POTENZIAMENTO DEL  
DEPURATORE DAI MARINA DI ALTIDONA

ANALISI DI LABORATORIO  
CAMPIONI DI TERRENO

Ascoli Piceno, APRILE 2018

  
I Tecnici  
Dott. Geol. Diego Pacetti

Dott. Ing. Carlo Ianni



Visto :  
Il Responsabile  
del Procedimento Tecnico  
Dott. Ing. Carlo Ianni

Collaboratori:	<i>Per. Ind. Marco Nicolai</i>
Rif. Cod. Comm.:	
Nome file:	

**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE  
DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO  
AI SENSI DELLA LEGGE. 13 GIUGNO 2017 N° 120  
INERENTE I LAVORI AFFERENTI IL PROGETTO**

---

**ID AATO 600034 – C.C. DX31**

**REALIZZAZIONE TRE NUOVI COLLETTORI PER L'ALTA, MEDIA E BASSA VALLATA  
DELL'ASO, SMANTELLAMENTO DEL DEPURATORE DAI PEDASO, SPOSTAMENTO E  
POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE DAI MARINA DI ALTIDONA**

---

La CIIP Spa ha conferito a professionisti esterni all'azienda l'incarico per la progettazione definitiva del progetto "ID AATO 600034 – C.C. DX31 – Realizzazione tre nuovi collettori per l'alta, media e bassa vallata dell'Aso, smantellamento del depuratore di Pedaso" che prevede lavori di escavazione del terreno, per la posa in opera di 8 Km di condotta fognaria e relativi pozzetti, la realizzazione dei manufatti in c.a. a servizio dell'impianto da realizzare, nonché la esecuzione di rilevati per portare la quota finita dell'impianto.

La predetta progettazione comporta la contestuale redazione del presente "Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi della Legge 13 Giugno 2017 n°120" 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 della Legge 13 Giugno 2017 n°120, 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.P.R. 13/06/2017 n°120:

**1) Area Depuratore Loc. Marina di Altidona:**

- 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° 8 x 3 = 24 campioni di terreno, a diverse altezze nei n. 8 punti di indagine definiti all'uopo dalla stazione appaltante in ottemperanza all'All. n. 2 (Art. 8) della Legge 13/06/17 n°120 che prevede un numero di punti di indagine, per aree di intervento tra 2.500 mq e 10.000 mq come nella fattispecie, pari a 7 +1 ogni 2.500 mq. Dal momento che l'area oggetto di intervento è pari a circa 11.617 mq nella fattispecie sono risultati necessari n. 8 punti di indagine;

## 2) Nuova condotta da realizzare dalla Località di Moresco al nuovo depuratore:

- prelievo, per ogni punto di indagine effettuato lungo il tracciato della condotta prevista in progetto, di n. 2 campioni così articolati in altezza per una profondità massima di circa 2,00 metri:
  - campione n.1 : da 0,00 ad 1,00 mt. dal piano campagna;
  - campione n.2 : a fondo scavo;
- prelievo totale di n° 16 x 2= 32 campioni di terreno, a diverse altezze, nei n. 16 punti di indagine definiti all'uopo (ved. All. SIA 3.03) dalla stazione appaltante in ottemperanza all'All. n. 2 del D.P.R. 13/06/2017 n°120 che prevede un punto di indagine ogni 500 ml, nel caso di opere infrastrutturali lineari. Nella fattispecie, essendo la condotta da realizzare della lunghezza di poco inferiore a circa 8 km, sono risultati necessari n. 16 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, sia per l'area di sedime della condotta che per quella del depuratore si riportano sinteticamente i parametri analizzati in conformità all'All.4 Tab.4.1 del D.P.R. 13/06/2017 n°120:

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	Alaclor	Aldrin
Atrazina	Alfa-esacloroesano	Beta-esacloroesano	Gamma-esacloroesano
Clordano	Ddd, Dtt, Dde	Dieldrin	Endrin

**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 dalla Legge 11 Novembre 2014 n°164, 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 T.U.A. 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 T.U.A. n. 152/2006, che presenta soglie di concentrazione più restrittive della Tab 1B.

Per le informazioni di dettaglio relative le singole analisi di laboratorio eseguite si rimandano agli allegati certificati.

Ascoli Piceno, Aprile 2018

I TECNICI

Dott. Ing. Carlo Ianni



Dott. Geol. Diego Pacetti



Allegato :

All. : n. 56 rapporti di prova di campioni di terreno prelevato.

## Rapporto di Prova N. 5292/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 1 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>4,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>15,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>80,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,4</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>25,3</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>33,0</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,0</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>31,5</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>53,7</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5292/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

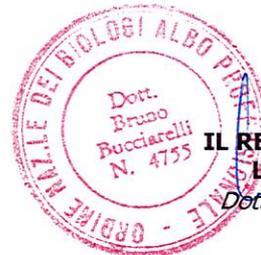
\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5293/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 1 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>8,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>14,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>77,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,0</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>31,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,9</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>31,2</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>51,1</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5293/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

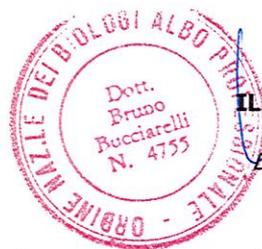
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5294/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 2 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>13,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>11,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>75,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>11,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,9</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,2</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>29,4</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,6</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>49,2</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5294/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5295/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 2 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>9,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>12,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>77,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>10,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,5</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,9</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>27,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,9</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,2</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>43,7</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5295/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

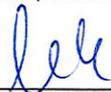
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5296/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 3 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>7,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>24,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>68,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>19,9</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,9</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,1</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>30,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>45,7</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5296/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

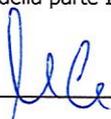
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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

## Rapporto di Prova N. 5297/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 3 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>5,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>25,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>69,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>11,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,1</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,5</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,5</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,7</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>35,8</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5297/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5298/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 4 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>4,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>14,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>81,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>22,1</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,3</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>27,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,7</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>40,8</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5298/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5299/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 4 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>9,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>15,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>75,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,1</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,5</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>25,5</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,2</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,8</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>36,1</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5299/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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

## Rapporto di Prova N. 5300/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 5 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>10,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>22,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>66,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>21,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,9</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>12,7</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>29,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>49,0</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5300/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

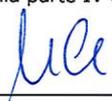
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5301/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 0/1  
 CAMPIONE 5 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>10,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>26,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>63,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>27,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,0</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>12,9</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,6</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>47,5</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5301/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5302/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2 CAMPIONE 1 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>83,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>9,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>7,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>13,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,0</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>12,6</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>17,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



## Rapporto di Prova N. 5302/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5303/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2 CAMPIONE 1 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>22,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>32,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>44,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>8,8</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,0</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,5</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>25,3</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5303/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5304/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 2 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>17,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>22,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>60,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>16,6</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,2</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,0</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,1</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>35,1</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5304/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5305/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 2 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>86,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>4,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>9,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>1,7</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,4</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,1</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,0</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5305/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5306/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 3 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>90,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>4,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>5,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,6</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,7</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,1</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5306/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5307/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 3 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>68,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>16,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>15,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>9,1</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,2</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,3</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,9</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

## Rapporto di Prova N. 5307/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

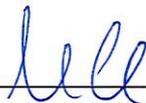
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5308/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 4 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>76,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>13,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>10,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,6</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,5</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,7</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,9</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5308/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5309/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 4 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>85,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>5,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>8,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>21,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,2</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,4</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,7</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5309/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5310/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 5 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>34,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>18,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>47,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,6</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>27,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,2</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>42,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5310/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

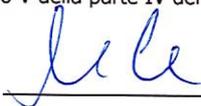
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 N. 4755  
 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. 5311/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2 CAMPIONE 5 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>40,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>19,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>40,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,4</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,1</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,9</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,3</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,0</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5311/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5312/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

**Destinatario:**

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

**Data ricevimento:** 24/03/17      **Data inizio prove:** 24/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2  
 CAMPIONE 6 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>5,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>15,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>79,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,4</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,9</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>31,8</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,7</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>46,2</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5312/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5313/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**Richiedente:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Destinatario:**

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

Viale della Repubblica, 24

63100 ASCOLI PICENO (AP)

**Data ricevimento:** 24/03/17

**Data inizio prove:** 24/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 1/2 CAMPIONE 6 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 24/03/17

**Data di Campionamento:** 23/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>4,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>13,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>81,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,4</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,6</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>23,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,6</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,7</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,1</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>40,8</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5313/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

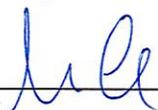
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5434/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
 CAMPIONE 1 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)<sup>o</sup> **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>2,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>14,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>83,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,1</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>30,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,3</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,6</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>45,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5434/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5435/17

**Ascoli Piceno 07/04/2017**

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
 CAMPIONE 1 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>17,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>10,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>72,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>14,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,9</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,3</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,1</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

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. 5435/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5436/17

**Ascoli Piceno 07/04/2017**
**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
 CAMPIONE 2 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>7,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>16,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>76,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>22,4</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,8</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>27,8</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,3</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>28,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>40,5</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS I-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

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


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5436/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




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

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS 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

Bucciarelli Laboratori srl - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA

## Rapporto di Prova N. 5437/17

**Ascoli Piceno 07/04/2017**

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
 CAMPIONE 2 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>62,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>14,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>23,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,9</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,4</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,2</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,3</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,2</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,5</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5437/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

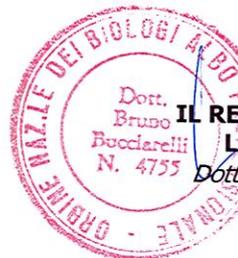
\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5438/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
 CAMPIONE 3 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>11,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>21,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>68,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>19,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,0</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,5</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,6</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>17,4</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>46,0</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5438/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5439/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17**Data inizio prove:** 27/03/17**Data termine prove:** 06/04/17**Categoria Merceologica:** TERRENO**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 2/3  
CAMPIONE 3 - 1,60 M**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>14,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>25,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>60,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,8</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>33,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>32,8</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>16,1</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,4</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>45,8</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



## Rapporto di Prova N. 5439/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

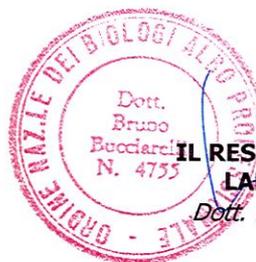
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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



LAB N° 0159

Bucciarelli Laboratori srl - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA

## Rapporto di Prova N. 5440/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 06/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 3/4  
 CAMPIONE 1 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>89,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>3,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>8,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,5</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,1</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,0</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,7</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5440/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

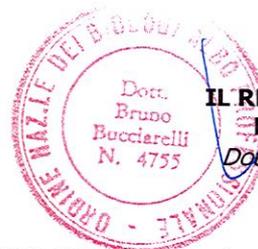
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### 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. 5441/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 3/4  
 CAMPIONE 1 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>86,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>4,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>9,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,1</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>18,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,0</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>12,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>30,8</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

## Rapporto di Prova N. 5441/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo




**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5442/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 3/4  
 CAMPIONE 2 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>13,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>29,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>58,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>11,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>1,1</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,5</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>30,7</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,4</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,4</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>46,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5442/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5443/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - TRATTO 3/4  
 CAMPIONE 2 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>8,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>27,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>64,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>21,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,0</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>29,5</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>36,3</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,3</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,6</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>55,3</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5443/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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

*luc*

**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. 5444/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 1 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>84,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>7,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>8,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>13,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,7</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,9</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,0</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5444/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5445/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 1 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>73,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>9,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>17,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>13,9</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,0</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,5</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>23,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>26,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5445/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5446/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 1 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>92,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>2,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>5,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>1,0</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,0</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,2</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,8</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



## Rapporto di Prova N. 5446/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5447/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 2 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>37,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>14,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>48,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>19,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,9</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,4</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,7</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,9</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>30,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5447/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

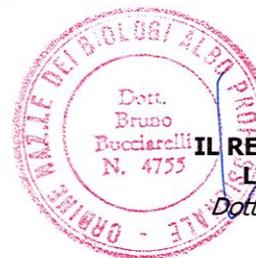
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2


 Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
EMAS I-000476

 Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

 Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5448/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 2 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>35,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>21,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>43,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>16,8</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>13,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,2</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,0</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,6</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,0</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5448/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5449/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 2 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>40,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>15,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>44,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,2</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,4</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,6</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>17,0</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5449/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 N. 4755  
 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. 5450/17

Ascoli Piceno 07/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 07/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 3 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>13,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>18,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>68,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>13,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,2</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,4</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,1</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,6</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>21,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>36,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



## Rapporto di Prova N. 5450/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5451/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 3 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>18,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>12,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>69,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>21,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,2</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,9</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,3</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>37,1</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5451/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5452/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 3 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>95,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>&lt;0.1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>4,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>16,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,1</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,5</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,9</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,3</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5452/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5453/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 4 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>11,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>17,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>71,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,9</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,5</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 <sup>(85)</sup>	Max 250 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>20,2</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 800 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 <sup>(85)</sup>	Max 15 <sup>(85)</sup>	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>25,2</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,9</b>	Max 100 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>37,0</b>	Max 120 <sup>(85)</sup>	Max 600 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>38,8</b>	Max 150 <sup>(85)</sup>	Max 1500 <sup>(85)</sup>	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	Max 1000 <sup>(85)</sup>	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 <sup>(85)</sup>	Max 750 <sup>(85)</sup>	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 2 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5453/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 N. 4755



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. 5454/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 4 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>85,7</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>4,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>10,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>15,3</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,8</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>19,9</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,7</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,2</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>24,5</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5454/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 100 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 <sup>(85)</sup>	Max 100 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo



**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
 Dott. Bruno Bucciarelli  
 N. 4753  
 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. 5455/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 4 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>93,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>1,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>5,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>19,2</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,8</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,9</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,1</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,3</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,9</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5455/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<0,05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<0,05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<0,05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<0,05	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<0,05	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<0.01	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo




**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFININDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5456/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 5 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>94,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>1,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>4,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>19,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,2</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,5</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,0</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5456/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004  
 Registrazione  
 EMAS I-000476

Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5457/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 5 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>94,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>2,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>3,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>14,9</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,0</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,6</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,0</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,1</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>11,3</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5457/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 <sup>(85)</sup>	Max 100 <sup>(85)</sup>	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 10 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 <sup>(85)</sup>	Max 5 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 <sup>(85)</sup>	Max 50 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 <sup>(85)</sup>	Max 100 <sup>(85)</sup>	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

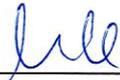
\* prova non accreditata da ACCREDIA

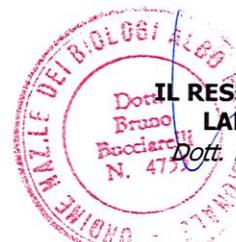
### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo




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

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

Pagina 2 di 2


 Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

 Registrazione  
 EMAS I-000476

 Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

 Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

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


LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5458/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 5 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

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*	%	95,9			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	1,1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	3,0			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	17,2			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg s.s.	2,4	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,2	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
Cobalto	mg/Kg s.s.	<2	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6,4	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
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.	7,7	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
Piombo	mg/Kg s.s.	<5	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
Rame	mg/Kg s.s.	7,1	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
Zinco	mg/Kg s.s.	13,8	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<1000	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<5	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<0,01	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Pagina 1 di 2

## Rapporto di Prova N. 5458/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5459/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 6 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

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*	%	97,6			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	<0.1			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	2,3			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	16,2			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg s.s.	1,6	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,2	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
Cobalto	mg/Kg s.s.	<2	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo totale	mg/Kg s.s.	<5	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
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 200.7 2001
Piombo	mg/Kg s.s.	<5	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
Rame	mg/Kg s.s.	4,0	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
Zinco	mg/Kg s.s.	8,4	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
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



**Rapporto di Prova N. 5459/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5460/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 6 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Sabbia*	%	<b>90,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	<b>3,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	<b>6,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	<b>17,5</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg s.s.	<b>3,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
Cadmio	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
Cobalto	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo totale	mg/Kg s.s.	<b>6,8</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	<b>7,2</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
Piombo	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
Rame	mg/Kg s.s.	<b>4,4</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
Zinco	mg/Kg s.s.	<b>12,4</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5460/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5461/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE  
 CAMPIONE 6 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>94,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>&lt;0.1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>5,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,8</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>2,7</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,3</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>6,4</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,7</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,2</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



## Rapporto di Prova N. 5461/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5462/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 7 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>88,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>3,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>8,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,7</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,6</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,8</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>17,3</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>5,0</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,3</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>25,1</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5462/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(K)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

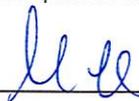
\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

L'Analista

Masciarelli Angelo




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

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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
EMAS I-000476

Ministero  
Sanità  
Autocontrollo  
Alimentare

Ministero  
Politiche  
Agricole Forestali  
(oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5463/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 7 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>90,9</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>2,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>7,0</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>18,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,1</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,2</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>7,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>16,5</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 5463/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5464/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 7 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Sabbia*	%	<b>92,6</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	<b>1,3</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	<b>6,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	<b>15,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg s.s.	<b>2,4</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
Cadmio	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
Cobalto	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo totale	mg/Kg s.s.	<b>5,7</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	<b>4,6</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
Piombo	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
Rame	mg/Kg s.s.	<b>3,8</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
Zinco	mg/Kg s.s.	<b>9,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5464/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

(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. 5465/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 8 - 0,80 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>85,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>3,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>11,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>17,8</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,3</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>14,2</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>16,2</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>9,0</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>22,6</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

## Rapporto di Prova N. 5465/17

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

### GIUDIZIO

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo




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

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

Pagina 2 di 2



Associato al Sistema  
 CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

Registrazione  
 EMAS I-000476

Ministero  
 Sanità  
 Autocontrollo  
 Alimentare

Ministero  
 Politiche  
 Agricole Forestali  
 (oli e vini)

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



LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5466/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17

**Data inizio prove:** 27/03/17

**Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE  
 CAMPIONE 8 - 1,60 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)° **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
Sabbia*	%	<b>86,8</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Limo*	%	<b>3,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Argilla*	%	<b>10,2</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
Umidità*	%	<b>18,6</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg s.s.	<b>3,5</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
Cadmio	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
Cobalto	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo totale	mg/Kg s.s.	<b>15,1</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
Cromo VI*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
Nichel	mg/Kg s.s.	<b>16,1</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
Piombo	mg/Kg s.s.	<b>5,8</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
Rame	mg/Kg s.s.	<b>11,5</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
Zinco	mg/Kg s.s.	<b>25,3</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
Amianto totale*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
Idrocarburi pesanti C>12*	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
Benzene	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006



**Rapporto di Prova N. 5466/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

## Rapporto di Prova N. 5467/17

Ascoli Piceno 11/04/2017

**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:** 27/03/17      **Data inizio prove:** 27/03/17      **Data termine prove:** 10/04/17

**Categoria Merceologica:** TERRENO

**Descrizione Campione:** REALIZZAZIONE COLLETTORI VALDASO E NUOVO DEPURATORE ALTIDONA - DEPURATORE CAMPIONE 8 - 2,40 M

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.22)°      **Data apertura campione:** 27/03/17

**Data di Campionamento:** 24/03/17

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale -Tabella 1 A	Siti ad uso commerciale e industriale - Tabella 1 B	Metodo di prova
<b>Sabbia*</b>	%	<b>92,5</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Limo*</b>	%	<b>2,1</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Argilla*</b>	%	<b>5,4</b>			D.M. 13 settembre 1999, G.U. n°248 del 21/10/1999
<b>Umidità*</b>	%	<b>21,8</b>			IRSA CNR Q64 Vol 2 1984
<b>Arsenico</b>	mg/Kg s.s.	<b>3,4</b>	Max 20 (85)	Max 50 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cadmio</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cobalto</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;2</b>	Max 20 (85)	Max 250 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo totale</b>	mg/Kg s.s.	<b>10,9</b>	Max 150 (85)	Max 800 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Cromo VI*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.2</b>	Max 2 (85)	Max 15 (85)	EPA 3060/A/98
<b>Mercurio*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.1</b>	Max 1 (85)	Max 5 (85)	EPA 7471 B 1998
<b>Nichel</b>	mg/Kg s.s.	<b>8,2</b>	Max 120 (85)	Max 500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Piombo</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 100 (85)	Max 1000 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Rame</b>	mg/Kg s.s.	<b>4,9</b>	Max 120 (85)	Max 600 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Zinco</b>	mg/Kg s.s.	<b>15,9</b>	Max 150 (85)	Max 1500 (85)	EPA 200.7 2001
<b>Amianto totale*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;1000</b>	Max 1000 (85)	Max 1000 (85)	D.M. 6/9/1994 - All.1°, 1b, 2 e 3
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;12*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;5</b>	Max 50 (85)	Max 750 (85)	ISO/TR 11046: 1994
<b>COMPOSTI AROMATICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Benzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,01</b>	Max 0,1 (85)	Max 2 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

**Rapporto di Prova N. 5467/17**

<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Stirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Toluene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Xilene (somma isomeri: o,m,p)</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 0,5 (85)	Max 50 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>Sommatoria aromatici*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0,05</b>	Max 1 (85)	Max 100 (85)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
<b>AROMATICI POLICICLICI*</b>	mg/Kg s.s.				EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>25-Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>26-Benzo(a)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>27-Benzo(b)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>28-Benzo(k)fluorantene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,5 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>29-Benzo(g, h, i)perylene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>30-Crisene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>31-Dibenzo(a,e)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>32-Dibenzo(a,l)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>33-Dibenzo(a,i)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>34-Dibenzo(a,h)pirene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>35-Dibenzo(a,h)antracene*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 10 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>36-Indeno(1.2.3cd)pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 0,1 (85)	Max 5 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>37-Pirene</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 5 (85)	Max 50 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*</b>	mg/Kg s.s.	<b>&lt;0.01</b>	Max 10 (85)	Max 100 (85)	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014

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

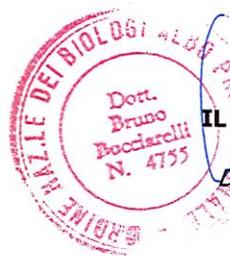
\* prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO**

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

**L'Analista**

Masciarelli Angelo

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

Dott. Bruno Bucciarelli

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

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

UM= Unità di Misura

Pagina 2 di 2

Associato al Sistema  
CONFINDUSTRIA

ISO 14001:2004

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

LAB N° 0159

Bucciarelli Laboratori srl - ANALISI CHIMICHE - MICROBIOLOGICHE - CONSULENZA