

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

<b>Rapporto di prova n°:</b>	2019.489-2	<b>Data di emissione:</b>	10/06/19
<b>Committente:</b>	Comune di Pisticci, Piazza dei Caduti, 1, 75015 Pisticci (MT)		
<b>Produttore:</b>	Comune di Pisticci, Piazza dei Caduti, 1, 75015 Pisticci (MT)		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	sedimento - GPS N 40.3254986 E 16.6489649		
<b>Descrizione campione:</b>	Campione rappresentativo di sedimento, prelevato all'interno della sacca depressione del fiume Cavone alle coordinate GPS N 40.3254986 E 16.6489649		
<b>Data di prelievo:</b>	29/05/19	<b>Ora:</b> /	<b>Temperatura:</b> /
<b>Data di ricevimento:</b>	29/05/19	/	<b>Temperatura:</b> /
<b>Data inizio prove:</b>	29/05/19		<b>Data fine prove:</b> 07/06/19
<b>Quantità e contenitore:</b>	n° 1 boccaccio da 1 Kg.		
<b>Campionamento:</b>	UNI 10802:2013, a cura laboratorio**		<b>N° Verbale:</b> 01/29-05-19

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
<b>METALLI</b>							
Antimonio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		10	30
Arsenico*	mg/Kg s.s.	2,4	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	0,50	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	0,21	2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		20	250
Cromo esavalente*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1984	04-6-19/04-6-19		2	15
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	6,3	150	800
Rame	mg/Kg s.s.	16,8	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	8,7	120	600
Mercurio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	21	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	0,62	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	0,16	100	1000
Selenio*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		3	15
Stagno*	mg/Kg s.s.	<0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		1	350
Alluminio	mg/Kg s.s.	12157	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	5361		
Ferro	mg/Kg s.s.	13676	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	3456		
Manganese	mg/Kg s.s.	369	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	92		
Tallio	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	23	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	11	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	41,6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	7,6	150	1500
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>							
Benzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014+ EPA 8260 C 2006	29-5-19/30-5-19		0,1	2
Etilbenzene (b)*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014+ EPA 8260 C 2006	29-5-19/30-5-19		0,5	50

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2019.489-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
Stirene (d)*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014+ EPA 8260 C 2006	29-5-19/30-5-19		0,5	50
Toluene (a)*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014+ EPA 8260 C 2006	29-5-19/30-5-19		0,5	50
Xileni (c)*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014+ EPA 8260 C 2006	29-5-19/30-5-19		0,5	50
Sommatoria a+b+c+d*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	29-5-19/30-5-19		1	100
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>							
Cianuri liberi*	mg/Kg s.s.	<0,1	CNR IRSA 17 Q.64 Vol 3 1984	31-5-19/31-5-19		1	100
Fluoruri*	mg/Kg s.s.	1,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	31-5-19/31-5-19		100	2000
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	10
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		0,1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	UNI EN 16181:2018	05-6-19/06-6-19		5	50
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/Kg s.s.	<0,01	da calcolo	05-6-19/06-6-19		10	100
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,1	5
Diclorometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,1	5
Triclorometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,1	5
Cloruro di vinile*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
1,2-Dicloroetano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,2	5
1,1-Dicloroetilene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,1	1
Tricloroetilene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		1	10
Tetracloroetilene(PCE)*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	20
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1 Dicloroetano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	30
1,2 Dicloroetilene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,3	15
1,1,1 Tricloroetano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	50
1,2 Dicloropropano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,3	5

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2019.489-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
1,1,2 Tricloroetano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	15
1,2,3 Tricloropropano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		1	10
1,1,2,2 Tetracloroetano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	10
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	10
1,2 Dibromoetano*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
Dibromoclorometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	10
Bromodiclorometano*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	03-6-19/3-6-19		0,5	10
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,5	30
1,2-Dinitrobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	25
1,3-Dinitrobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	25
Cloronitrobenzeni*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	10
<b>CLOROBENZENI</b>							
Monoclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,5	50
1,2 Diclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		1	50
1,4 Diclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	10
1,2,4 Triclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		1	50
1,2,4,5 Tetraclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		1	25
Pentaclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	50
Esaclorobenzene*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,05	5
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-Clorofenolo*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,5	25
2,4 Diclorofenolo*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,5	50
2,4,6 Triclorofenolo*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	5
Pentaclorofenolo*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	5
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	25
Fenolo*	mg/Kg s.s.	<0,01	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		1	60
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,05	5
o-Anisidina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	10
m,p-Anisidina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	10
Difenilammina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	10
p-Toluidina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,1	5
Somm. Ammine Aromatiche*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,5	25

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°2019.489-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Colonna A	Colonna B
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	1
Aldrin*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
Atrazina*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	1
α-esacloroesano*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
β-esacloroesano*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,5
γ-esacloroesano*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,5
Clordano*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
DDD,DDT,DDE*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
Dieldrin*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	0,1
Endrin*	mg/Kg s.s.	<0,001	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	03-6-19/3-6-19		0,01	2
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
Idrocarburi totali C>12	mg/Kg s.s.	<20	ISO 16703:2004	07-6-19/07-6-19		50	750
Idrocarburi C<12*	mg/Kg s.s.	<1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003	07-6-19/07-6-19		10	250
Amianto*	mg/Kg s.s.	<100	D.M. 06/09/1999 GU n 288 10/12/1994 All. 2.A	07-6-19/07-6-19		1000	1000
Esteri dell'acido ftalico*	mg/Kg s.s.	<1	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014	07-6-19/07-6-19		10	60

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) campionamento non accreditato da ACCREDIA, eseguito alla presenza di Giampiero Andriulli, Andrea Cignarale, Luciano Romeo, Vito Di Stefano.

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

*Rapporto di prova n°2019.489-2*

Colonna A) siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B) siti ad uso commerciale e industriale

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

#### **RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

1) D.L. 3 aprile 2006, n°152-parte IV-titolo V-all.5-tab.1

#### **GIUDIZIO**

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

**Il Responsabile di Laboratorio**  
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova n°2019.489-2