

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì 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>	2019.489-4	<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>	idrico superficiale - GPS N 40.3270156 E 16.6309046		
<b>Descrizione campione:</b>	Campione rappresentativo di acqua di fiume, prelevato a monte del ponte Cavone alle coordinate GPS N 40.3270156 E 16.6309046		
<b>Data di prelievo:</b>	29/05/19	<b>Ora: /</b>	<b>Temperatura: /</b>
<b>Data di ricevimento:</b>	29/05/19	<b>Ora: /</b>	<b>Temperatura: /</b>
<b>Data inizio prove:</b>	30/05/19	<b>Data fine prove:</b> 07/06/19	
<b>Quantità e contenitore:</b>	n° 1 PET da 1 L.		
<b>Campionamento:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**	<b>N° Verbale:</b> 01/29-05-19	

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Tab 1A (1)	Tab 1B (2)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	µg/L	14	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Bario*	µg/L	36,33	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Boro*	µg/L	<1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Arsenico*	µg/L	<1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			10
Berillio*	µg/L	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Cadmio*	µg/L	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		0,15	
Cobalto*	µg/L	0,24	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			7
Rame	µg/L	5,82	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	0,92		
Ferro*	µg/L	24,63	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Mercurio*	µg/L	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		0,03	
Manganese	µg/L	0,34	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	0,57		
Nichel*	µg/L	4,67	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		20	
Piombo*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19		7,2	
Selenio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Tallio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Stagno*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19			
Zinco	µg/L	0,65	UNI EN ISO 11885:2009	04-6-19/04-6-19	0,26		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenafilene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Antracene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19		0,1	

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°2019.489-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Tab 1A (1)	Tab 1B (2)
Fluorene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Fenantrene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Fluorantene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19		0,1	
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Benzo(a)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19		0,05	
Benzo(e)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Benzo(b)fluorantene (a)*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Benzo(k)fluorantene (b)*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Sommatoria (a+b)	µg/L	<0,001	da calcolo	30-5-19/31-5-19		0,03	
Crisene*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Dibenzo(a,e)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Dibenzo(a,l)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Dibenzo(a,i)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Dibenzo(a,h)pirene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Perilene*	µg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Indeno(1,2,3...c,d)pirene (c)*	µg/L	<0,0001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Benzo(g,h,i)perilene (d)*	µg/L	<0,0001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Sommatoria (c+d)	µg/L	<0,0001	da calcolo	30-5-19/31-5-19		0,002	
Pirene*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Naftalene*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19		2,4	
<b>CLOROFENOLI</b>							
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			4
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			1
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19		0,4	
2-Nitrofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
2,4- Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			1
4-Nitrofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
2,4-Dimetilfenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			
Fenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	30-5-19/31-5-19			

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° 2019.489-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Tab 1A (1)	Tab 1B (2)
<b>COMPOSTI VOC</b>							
Benzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		10	
Etilbenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Stirene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Toluene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			5
m-Xilene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			5
p Xilene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			5
MTBE*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Tetracloruro di carbonio*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		12	
Tricloroetilene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		10	
Tetracloroetilene (PCE)*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		10	
Clorobenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			3
1,4 Diclorobenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			2
1,3 Diclorobenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			2
1,2 - Diclorobenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			2
Esaclorobenzene*	µg/L	<0,0005	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			0,005
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,005	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		0,05	
Pentaclorobenzene*	µg/L	<0,0005	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		0,007	
Sec-butilbenzene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2,3-Tricloropropano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19		10	
1,1,2-Tricloroetano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2-Dicloroetilene*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Bromoformio*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Bromodiclorometano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
Dibromoclorometano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,1 Dicloroetano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2 Dicloropropano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2- Dibromoetano*	µg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	04-6-19/04-6-19			
1,2 Dinitrobenzene*	µg/L	<0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	04-6-19/04-6-19			
1,3 Dinitrobenzene*	µg/L	<0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	04-6-19/04-6-19			

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° 2019.489-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Inizio e fine prove	Incertezza di misura	Tab 1A (1)	Tab 1B (2)
<b>FITOFARMACI</b>							
Aldrin*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
Endrin*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
Endosulfan*	µg/L	<0,0001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19		0,005	
4,4' -DDE*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
p,p-DDT*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19		0,01	
α - Esaclorocicloesano*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
β-Esaclorocicloesano *	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
γ-Esaclorocicloesano (lindano)*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
Esaclorocicloesano (somma isomeri)*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19		0,02	
<b>IDROCARBURI</b>							
n-Pentano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Esano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Eptano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Ottano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Nonano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Decano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Undecano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
n-Dodecano*	µg/L	<0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
Idrocarburi Frazione Volatile C5-C12*	µg/L	<10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	03-6-19/03-6-19			
Idrocarburi frazione estraibile C10-C40*	µg/L	<10	UNI EN ISO 9377-2-2002	03-6-19/03-6-19			
Idrocarburi totali*	µg/L	<10	Calcolo (sommatoria frazione volatile ed estraibile)	03-6-19/03-6-19			
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
Difenilamina*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
p-toluidina*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 8270D 2014	30-5-19/31-5-19			
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
PCB*	µg/L	<0,001	EPA 3510 C 1996+ EPA 3620 C 2014 + EPA 8082 A 2007	05-6-19/06-6-19			
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	07-6-19/07-6-19			

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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° 2019.489-4*

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. 8 Novembre 2010, n°260-tab.1A SQA-MA (standard di qualità annuale - media annua) Regolamento recante i criteri tecnici della classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali.
- 2) D.L. 8 Novembre 2010, n°260-tab.1B SQA-MA (standard di qualità annuale - media annua) Regolamento recante i criteri tecnici della classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali.

#### GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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



Fine Rapporto di Prova n°2019.489-4