



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 1 di 4

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 19.1302.01 Data Emissione: 20/05/2019
 Committente: **COMUNE DI PISTICCI (MT)**
 Prodotto dichiarato: Terreni
 Descrizione Campione: Sedimento prelevato fiume Cavone (GPS N 40.288907 E 16.775913)
 Campione N°: 19.1302.01
 Produttore: **COMUNE DI PISTICCI (MT)**
 Data Campionamento: 14/05/19
 Data ricevimento: 14/05/19
 Data inizio Prove: 14/05/19 Data fine Prove: 16/05/19
 N. Verbale: 19.1301
 Procedura di Campionamento: UNI 10802:2013* Campionamento: a cura SCA

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO-FISICI						
pH	unità di pH	7,23	± 0,44	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		0,01
Residuo a 105 °C	%	77,9	± 10,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984		0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Alluminio (Al)	mg/Kg s.s.	2.543	± 763	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014		0,2
Antimonio (Sb)	mg/kg s.s.	1,2	± 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	10 (12)	0,2
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	3,5	± 1,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	20 (12)	0,1
Bario (Ba)	mg/kg s.s.	9,8	± 4,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014		0,1
Berillio (Be)	mg/kg s.s.	<0.2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	2 (12)	0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	0,6	± 0,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	2 (12)	0,2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	4,3	± 2,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	20 (12)	2
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	26	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	150 (12)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	<0.5		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2 (12)	0,5
Ferro (Fe) (*)	mg/Kg s.s.	5.841		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014		4
Manganese (Mn)	mg/kg s.s.	496	± 134	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014		2
Mercurio (Hg)	mg/Kg s.s.	<0.01		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	1 (12)	0,01
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	26	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	120 (12)	4
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	3,0	± 1,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	100 (12)	1
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	8	± 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	120 (12)	2
Selenio (Se)	mg/Kg s.s.	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	3 (12)	0,1
Tallio (Tl)	mg/kg s.s.	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	1 (12)	0,1
Vanadio (V)	mg/kg s.s.	6,2	± 2,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	90 (12)	2
Stagno (Sn)	mg/Kg s.s.	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	1 (12)	0,1



Continua Rapporto di prova N°: 19.1302.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	18,5	± 6,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	150 (12)	2
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	0,1 (12)	0,01
Etilbenzene (20)	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	0,5 (12)	0,01
Stirene (21)	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	0,5 (12)	0,01
Toluene (22)	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	0,5 (12)	0,01
Xilene (23)	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	0,5 (12)	0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) (*)	mg/kg s.s.	< 0,01		Calcolo	1 (12)	0,01
POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene (25)	mg/kg s.s.	< 0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,5 (12)	0,001
Benzo(a)pirene (26)	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,01
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,5 (12)	0,01
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,5 (12)	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,01
Crisene (30)	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	5 (12)	0,01
Dibenzo [a,e]pirene (31)	mg/kg s.s.	< 0,02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,l]pirene (32)	mg/kg s.s.	< 0,02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,i]pirene (33)	mg/kg s.s.	< 0,02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,02
Dibenzo [a,h]pirene (34)	mg/kg s.s.	< 0,02		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,02
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 (12)	0,01
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	5 (12)	0,01
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	10 (12)	0,01
Antracene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2014		0,01
Fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 3 di 4

Continua Rapporto di prova N°: 19.1302.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
Naftalene	mg/Kg s.s.	0,10	± 0,07	EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017		0,01
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2014		0,01
Acenaftene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017		0,01
Fluorene	mg/kg s.s.	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017		0,01
Fenantrene	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270D : 2014		0,01
AMMINE AROMATICHE						
Anilina (*)	mg/kg s.s.	<0,001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,05 ⁽¹²⁾	0,001
o-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
m,p-Anisidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Difenilamina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
p-Toluidina (*)	mg/kg s.s.	<0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8270E : 2017	0,1 ⁽¹²⁾	0,01
Sommatoria ammine aromatiche (*)	mg/kg s.s.	<0,01		Calcolo	0,5 ⁽¹²⁾	0,01
IDROCARBURI						
n-PENTANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-ESANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-EPTANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-OTTANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-NONANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-DECANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-UNDECANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
n-DODECANO	mg/Kg s.s.	<1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017		1
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	mg/Kg s.s.	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	10 ⁽¹²⁾	1
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg s.s.	< 2,5		UNI EN ISO 16703 : 2011	50 ⁽¹²⁾	2,5

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

(12) D.Lgs 152/06 Titolo V Allegato 5 alla parte IV Tab 1A "Concentrazione soglia di contaminazione per siti ad uso verde pubblico o privato"

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%. Per le prove microbiologiche, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.



Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

LAB N° 0648 L

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 00

Pag. 4 di 4

Continua Rapporto di prova N°: 19.1302.01

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia
 Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente.
 Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le Indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3, pertanto, il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.
 L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

REFERTO(*):

I risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente rientrano nei valori di CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) considerati come riferimento ai limiti tabellari.

La Direzione SCA

Dott. Gabriele D'Artenzo

CPI di MT n. 400

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 19.1302.01

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Roberta D'Artenzo

Ordine dei Chimici
Codice Materiale
n° 20/A