

SOSTITUTIVO N° 1 AL RAPPORTO DI PROVA N° PE/003807/17

Campione di: TERRENI
Verbale N.: 1 **del:** 20/06/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 20/06/2017
Comune di prelievo: BUSSI SUL TIRINO (PE)
Punto di prelievo: PZ111 2,9-3,9-DISCARICA TREMONTI
Altre informazioni: terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipologia richiesta: Controllo Piano di Caratterizzazione
Data di accettazione: 21/06/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/06/17 **Data fine prove:** 02/10/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH*	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,5	-		
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*						
Tribromometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						
Dichlorometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,1	(129)
Trichlorometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02	-	0,1	(129)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.01	-	0,01	(129)
1,2 Dichloroetano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,2	(129)
1,1 Dichloroetilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,1	(129)
Trichloroetilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	1	(129)
Tetrachloroetilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	0,100	-	0,5	(129)
Esachlorobutadiene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0.05	-		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*						
1,1 Dichloroetano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,5	(129)
1,2 Dichloroetilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0.1	-	0.3	(129)
1,1,1 Trichloroetano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
1,2 Dichloropropano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,3	(129)
1,2,3 Trichloropropano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	1	(129)
1,1,2,2 Tetrachloroetano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
Esachloroetano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	0,05	-		
Tetrachlorometano*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	
AROMATICI*						
Benzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02	-	0,1	(129)
Etilbenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
Stirene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 21/06/17

Data fine prove: 02/10/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Toluene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0.05	-	0,5	(129)
o-Xilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
(m+p)-Xilene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	0,5	(129)
Xilene (somma isomeri)*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0.1	-	0,5	(129)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.25	-	1	(129)
MTBE (metil-ter-butiletere)*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0.1	-	10	(202)
ETBE (etil-ter-butiletere)*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1	-	10	(202)
CLOROBENZENI*						
Monoclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1	-	0,5	(129)
1,2 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	1	(129)
1,3 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02	-	0,1	(129)
1,4 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02	-	0,1	(129)
1,2,4 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	1	(129)
1,2,4,5 Tetraclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05	-	1	(129)
Idrocarburi leggeri C<12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	<2	-	10	(129)
Idrocarburi pesanti C>12*	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<15	-	50	(129)
METALLI*						
Alluminio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	15753,0	-		
Antimonio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-	20	(129)
Arsenico*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,1	-	20	(129)
Berillio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	1,0	-	2	(129)
Cadmio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	0,37	-	2	(129)
Cromo totale*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	20,1	-	150	(129)
Cobalto*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	5,6	-	20	(129)
Ferro*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	13158,0	-		
Fosforo totale*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	282	-		
Nichel*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	17,3	-	120	(129)
Piombo*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	14,4	-	100	(129)
Rame*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	16,6	-	120	(129)
Selenio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<2.0	-	3	(129)
Tallio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	<0.5	-	1	(129)
Vanadio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	32,5	-	90	(129)
Zinco*	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/kg s.s.	29,0	-	150	(129)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 21/06/17 **Data fine prove:** 02/10/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cromo VI*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<0.2	-	2	(129)
Mercurio*	EPA 3051 A 2007 + EPA 7471 B 2007	mg/kg s.s.	0,62	-	1	(129)
Piombo tetraetile*	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01	-	0,01	(202)
Descrizione del Campione di Prova*						
Stato fisico apparente*	Acquisizione diretta	-	solido non polverulento	-		
Odore*	Acquisizione diretta	-	non percettibile	-		
Colore*	Acquisizione diretta	Munsell Soil-Color Chart ed. 2015	10YR 4/3 (marrone)	-		
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	86,7	± 3,6		

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/06/17

Data fine prove: 02/10/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Scheletro (granulometria compresa tra 2 cm e 2mm)*	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU 248 21/10/1999 Met II.1	% peso	1,2	-		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

Il Responsabile di P.O.
Suolo Sedimenti Rifiuti, Progetti speciali,
Innovazione Tecnologica
Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

Dalle analisi eseguite sul campione in esame NON si evidenziano superamenti delle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale) dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs.152/06 e smi.

IL RESPONSABILE DELLA SEZIONE
DI CHIMICA AMBIENTALE
Dott.ssa Emanuela Scamosci

NOTA: Il presente Rapporto di Prova sostituisce quello precedentemente emesso, ove, per mero errore di copiatura, nel giudizio, è scritto "colonna B (siti ad uso commerciale e industriale)" anziché "colonna A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale)".

Data emissione: 27/11/2017

FINE RAPPORTO DI PROVA

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)*

NOTE:

- (129) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 1
(202) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE

- Le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di terreno di granulometria inferiore a 2 mm.
- Le concentrazioni degli analiti sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (frazione a granulometria compresa tra 2 cm e 2 mm)
- L'Incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.