

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

^ **Campione di:** TERRENI
 ^ **Prodotto:** terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale
 ^ **Verbale N.:** 1 **del:** 29/01/2020
 ^ **Prelevatore:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Data prelievo:** 29/01/2020
 ^ **Comune:** PESCARA(PE)
 ^ **Punto di Prelievo:** Via dei Peligni
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Tipo richiesta:** Controllo
Data accettazione: 30/01/2020
Conforme: Sì
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Tribromometano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,025		0,5	(1)
Dibromoclorometano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01		0,5	(1)
Bromodichlorometano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01		0,5	(1)
Dichlorometano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,1	(1)
Trichlorometano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01		0,01	(1)
1,2 Dichloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,2	(1)
1,1 Dichloroetilene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,1	(1)
Trichloroetilene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		1	(1)
Tetracloroetilene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	0,07		0,5	(1)
1,1 Dichloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,5	(1)
1,2 Dichloroetilene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,3	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
1,1,1 Tricloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
1,2 Dicloropropano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,3	(1)
1,1,2 Tricloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
1,2,3 Tricloropropano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		1	(1)
1,1,2,2 Tetracloroetano *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
MTBE (metil-ter-butiletere) *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(2)
ETBE (etil-ter-butiletere) *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(2)
Benzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
Etilbenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
Stirene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
Toluene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
Xilene (somma isomeri) *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,25		1	(1)
CLOROBENZENI	UNI EN ISO 22155:2003					
--> Monoclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,5	(1)
--> 1,2 Diclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		1	(1)
--> 1,3 Diclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
--> 1,4 Diclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
--> 1,2,4 Triclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		1	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
--> 1,2,4,5 Tetraclorobenzene *	UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		1	(1)
Alluminio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	11500			
Antimonio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	< 2,0			
Arsenico *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	6,4			
Berillio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	< 1,0			
Cadmio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	0,780	± 0,094		
Cobalto *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	4,3			
Cromo totale *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	27,6	± 3,3		
Cromo VI *	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<0,2		2	(1)
Ferro *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	14500			
Fosforo totale *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	503			
Mercurio *	UNI EN 16174:2012 met B + UNI EN 16175-1:2016	mg/kg s.s.	< 0,05			
Nichel *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	14,0			
Piombo *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	16,1			
Rame *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	28,4	± 3,4		
Selenio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	< 2,0			
Stagno *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	3,0			
Tallio *	UNI EN 16174:2012 met B + UNI CEN/TS 16172:2013	mg/kg s.s.	< 0,5			
Vanadio *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	35,9	± 4,2		



RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Zinco *	UNI EN 16174:2012 met B + ISO 11885:2007	mg/kg s.s.	47,4			
<i>Descrizione del Campione di Prova</i>	Acquisizione diretta					
--> Stato fisico apparente *	Acquisizione diretta	-	solido polverulento			
--> Odore *	Acquisizione diretta	-	Non percettibile			
Idrocarburi (C12-C40)	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<15		50	(1)
<i>Descrizione del Campione di Prova</i>	Acquisizione diretta					
--> Colore *	Acquisizione diretta	Munsell Soil- Color Chart ed. 2015	10YR 5/2			
Residuo Secco a 105 °C	ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	86,4	± 4,8		
Scheletro (granulometria compresa tra 2 cm e 2mm)	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% peso	21,8	± 6,9		
Idrocarburi leggeri C<12 *	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	<1		10	(1)
pH *	CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	9,4			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *	-	-	fatto			
Benzo(a)antracene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,04		0,5	(1)
Benzo(a)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,04		0,1	(1)
Benzo(b)fluorantene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,03		0,5	(1)
Benzo(k)fluorantene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,04		0,5	(1)
Benzo(g,h,i)perilene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,05		0,1	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Crisene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,03		5	(1)
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,03		0,1	(1)
Pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,07		5	(1)
Dibenzo(a,h)antracene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
Dibenzo(a,e)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Dibenzo(a,h)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	(1)
Dibenzo(a,i)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Dibenzo(a,l)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,04		0,1	(1)
Sommatoria policiclici aromatici (v. All. 5 alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06) *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,42		10	(1)
ALTRI IPA *	-	-	fatto			
Acenaftene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01			
Acenaftilene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,01			
Antracene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,01			
Benzo(e)pirene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,03		0,1	
Benzo(j)fluorantene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	



RAPPORTO DI PROVA N° PE/001155/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/02/2020

Data fine prove: 27/10/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fluorantene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,09			
Fluorene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	< 0,01			
Naftalene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,01			
Perilene *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
IPA totali *	EPA 3545 A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/kg s.s.	0,60			

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 1

(2) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Le analisi eseguite sul campione in esame, limitatamente ai parametri determinati, NON hanno evidenziato 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.

NOTE:

Vedi verbale di campionamento allegato.

- L'Incertezza di misura per le prove chimiche e chimico-fisiche, quando indicata, è espressa come incertezza estesa con 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.

I valori di recupero sono conformi ai criteri di accettabilità del metodo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014 e non sono stati considerati come contributo nel calcolo dei risultati.

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Data emissione: 05/02/2021

Il Dirigente

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto 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)