



PE/007721/22

RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	TERRENI	
Data di accettazione:	27/07/2022	
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	6 °C	Conforme: Si

CLIENTE

Nome e recapito:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Responsabilità campionamento:	SI
Tipo di richiesta:	Attività di vigilanza
Matrice:	TERRENI

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Prelevatore:	A cure dell'ente
Verbale N.:	1 del: 27/07/2022
Prodotto:	terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Comune:	PESCARA
Luogo di Prelievo:	DI PROPERZIO S.R.L.
Punto di Prelievo:	S1 0,9-19m



PE/007721/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

**Distretto Provinciale di Pescara
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/07/2022

Data fine prove: 18/11/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Residuo Secco a 105 °C ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	88,7	± 2,8	-	(1)
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	0,0		-	(1)
pH * CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,4		-	(1)
Alluminio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2330		-	
Antimonio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 2,0		-	
Arsenico * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2		-	
Berillio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1		-	
Cadmio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,300	± 0,038	-	
Cobalto * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9		-	
Cromo totale * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,50	± 0,82	-	
Ferro * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4400		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/007721/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/07/2022

Data fine prove: 18/11/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Mercurio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175-1:2016	mg/kg s.s.	< 0,03		-	
Nichel * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,4		-	
Piombo * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,7		-	
Rame * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,30	± 0,63	-	
Selenio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<2,0		-	
Tallio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI CEN/TS 16172:2013	mg/kg s.s.	<0,5		-	
Vanadio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,7	± 1,1	-	
Zinco * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,5		-	
Tribromometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Dibromoclorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Bromodichlorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Dichlorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,1	(2)

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/007721/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/07/2022

Data fine prove: 18/11/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Triclorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(2)
Cloruro di vinile * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01		0,01	(2)
1,2 Dicloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,2	(2)
1,1 Dicloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
Tricloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		1	(2)
Tetracloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
1,1 Dicloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,5	(2)
1,2 Dicloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,3	(2)
1,1,1 Tricloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	(2)
1,2 Dicloropropano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,01		0,3	(2)
1,1,2,2 Tetracloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,005		0,5	(2)
1,1,2 Tricloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
1,2,3 Tricloropropano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		1	(2)
1,1,1,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		-	(1)

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/007721/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/07/2022

Data fine prove: 18/11/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Tetracloruro di carbonio * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,02		-	(1)
MTBE (metil-ter-butiletere) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(3)
ETBE (etil-ter-butiletere) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(3)
Benzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(2)
Etilbenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Stirene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Toluene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Xilene (somma isomeri) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		1	(2)
CLOROBENZENI UNI EN ISO 22155:2003					
--> Monoclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,5	(2)
--> 1,2 Diclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		1	(2)
--> 1,3 Diclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
--> 1,4 Diclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
--> 1,2,4 Triclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		1	(2)

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



PE/007721/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/07/2022

Data fine prove: 18/11/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> 1,2,4,5 Tetraclorobenzene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		1	(2)
Idrocarburi leggeri C<12 * EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	2435,0		10	(2)
Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004					
--> Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	20600		50	(2)
--> Risposte gascromatografiche attribuibili a composti bassobollenti (C<12) * ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	(1)
--> Risposte gascromatografiche attribuibili a composti altobollenti (C>40) * ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	(1)

Il Responsabile di Sezione

Giovanna Mancinelli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

- (1) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab 1 colonna A e s.m.i.
- (2) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 1
- (3) D.M. 12 febbraio 2015 , n. 31

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007721/22



PE/007721/22

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le analisi eseguite sul campione in esame hanno evidenziato valori di concentrazione superiori alla concentrazione 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. per i parametri Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 e Idrocarburi pesanti C>12.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021).

NOTA per determinazione Idrocarburi(C12-C40) - Metodo ISO 16703:2004:

- 1) Estrazione condotta mediante ASE (estrazione accelerata con solvente) con miscela di acetone/n-eptano (2+1);
- 2) Purificazione effettuata con cartucce da 6 ml contenenti 2g di NA2SO4 + 2g di Florisil 150 - 250 µm.

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 rapporto di prova: 05/12/2022

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n..... del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....

(luogo) (data).....