

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**



PE/007722/22

**ACCETTAZIONE**

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

**CLIENTE**

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)**

<b>Ente Prelevatore:</b>	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
<b>Prelevatore:</b>	A cure dell'ente
<b>Verbale N.:</b>	1 <b>del:</b> 27/07/2022
<b>Prodotto:</b>	terreni ad uso verde pubblico, privato e residenziale
<b>Comune:</b>	PESCARA
<b>Luogo di Prelievo:</b>	DI PROPERZIO S.R.L.
<b>Punto di Prelievo:</b>	S2 1,50-2m



PE/007722/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**

**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
<b>Residuo Secco a 105 °C</b> ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	86,0	± 3,3	-	(1)
<b>Scheletro (granulometria compresa tra 2 cm e 2mm)</b> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	% peso	0,0		-	(1)
<b>pH *</b> CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,8		-	(1)
<b>Alluminio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1960		-	
<b>Antimonio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 2,0		-	
<b>Arsenico *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2		-	
<b>Berillio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1		-	
<b>Cadmio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,280	± 0,035	-	
<b>Cobalto *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8		-	
<b>Cromo totale *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,40	± 0,69	-	
<b>Ferro *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3700		-	

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/007722/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**

**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
<b>Mercurio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175-1:2016	mg/kg s.s.	< 0,03		-	
<b>Nichel *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,2		-	
<b>Piombo *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,5		-	
<b>Rame *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,40	± 0,52	-	
<b>Selenio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<2,0		-	
<b>Tallio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI CEN/TS 16172:2013	mg/kg s.s.	<0,5		-	
<b>Vanadio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,30	± 0,98	-	
<b>Zinco *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,1		-	
<b>Tribromometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Dibromoclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Bromodichlorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Dichlorometano *</b> 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/007722/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**

**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
<b>Triclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(2)
<b>Cloruro di vinile *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,01		0,01	(2)
<b>1,2 Dicloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,2	(2)
<b>1,1 Dicloroetilene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
<b>Tricloroetilene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		1	(2)
<b>Tetracloroetilene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>1,1 Dicloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,5	(2)
<b>1,2 Dicloroetilene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,3	(2)
<b>1,1,1 Tricloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	(2)
<b>1,2 Dicloropropano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,01		0,3	(2)
<b>1,1,2,2 Tetracloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,005		0,5	(2)
<b>1,1,2 Tricloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>1,2,3 Tricloropropano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		1	(2)
<b>1,1,1,2-Tetracloroetano *</b> 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/007722/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**

**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
<b>Tetracloruro di carbonio *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,02		-	(1)
<b>MTBE (metil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(3)
<b>ETBE (etil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		10	(3)
<b>Benzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(2)
<b>Etilbenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Stirene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Toluene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Xilene (somma isomeri) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(2)
<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		1	(2)
<b>CLOROBENZENI</b> UNI EN ISO 22155:2003					
<b>--&gt; Monoclorobenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		0,5	(2)
<b>--&gt; 1,2 Diclorobenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		1	(2)
<b>--&gt; 1,3 Diclorobenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
<b>--&gt; 1,4 Diclorobenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(2)
<b>--&gt; 1,2,4 Triclorobenzene *</b> 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/007722/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/007722/22**

**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)
<b>Idrocarburi leggeri C&lt;12</b> * EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	<b>1988,0</b>		10	(2)
<b>Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004</b>					
--> <b>Idrocarburi (C12-C40)</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<b>19900</b>		50	(2)
--> <b>Risposte gascromatografiche attribuibili a composti bassobollenti (C&lt;12)</b> * ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	(1)
--> <b>Risposte gascromatografiche attribuibili a composti altobollenti (C&gt;40)</b> * 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/007722/22**



PE/007722/22

**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).....