



PE/002613/24

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**ACCETTAZIONE**

<b>Categoria merceologica:</b>	TERRENI	
<b>Data di accettazione:</b>	19/03/2024	
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	2 °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>	Caratterizzazione
<b>Matrice:</b>	TERRENI

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

<b>Ente Prelevatore:</b>	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
<b>Verbale N.:</b>	1 <b>del:</b> 19/03/2024
<b>Prodotto:</b>	Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale
<b>Comune:</b>	Pescara
<b>Luogo di Prelievo:</b>	EX AREA DI RISULTA
<b>Punto di Prelievo:</b>	T10 0,6-1,6

ARTA ABRUZZO  
Protocollo Generale  
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE  
Protocollo N° 0018657/2024 del 21/03/2024  
L. 15/03/2024  
MSE LAMOLINARA



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

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	94,6	± 1,6	-	(1)
<b>Scheletro g/Kg (granulometria compresa tra 2 cm e 2mm) *</b> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	44,7	± 11,5	-	
<b>Antimonio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 2,0		10	(1)
<b>Arsenico *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,6		20	(1)
<b>Berillio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1		2	(1)
<b>Cadmio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,24	± 0,031	2	(1)
<b>Cobalto *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8		20	(1)
<b>Cromo totale *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,7	± 0,61	150	(1)
<b>Cromo VI *</b> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<0,2		2	(1)
<b>Mercurio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175-1:2016	mg/kg s.s.	< 0,05		1	(1)
<b>Nichel *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,8		120	(1)



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Piombo *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1		100	(1)
<b>Rame *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2	± 0,36	120	(1)
<b>Selenio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<2,0		3	(1)
<b>Tallio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI CEN/TS 16172:2013	mg/kg s.s.	<0,5		1	(1)
<b>Vanadio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,3	± 0,98	90	(1)
<b>Zinco *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,9		150	(1)
<b>Tribromometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	(1)
<b>Dibromoclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	(1)
<b>Bromodiclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	(1)
<b>1,2 Dibromoetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,005		0,01	(1)
<b>Diclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	(1)
<b>Triclorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,02		0,1	(1)
<b>Cloruro di vinile *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,01		0,01	(1)



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

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



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Esacloroetano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		-	
<b>Clorometano *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,05		0,1	(1)
<b>MTBE (metil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		-	
<b>ETBE (etil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,1		-	
<b>Benzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
<b>Etilbenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
<b>Stirene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
<b>Toluene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
<b>Xilene (somma isomeri) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		0,5	(1)
<b>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0,25		1	(1)
<b>Idrocarburi leggeri C&lt;12 *</b> EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	< 0,5		10	(1)
<b>Idrocarburi (C12-C40)</b> <b>ISO 16703:2004</b>					
<b>--&gt; Idrocarburi (C12-C40)</b> ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 15		50	(1)
<b>--&gt; Risposte gascromatografiche attribuibili a composti bassobollenti (C&lt;12) *</b> ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Benzo(b)fluorantene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,5	(1)
<b>Dibenzo(a,l)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
<b>Dibenzo(a,h)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
<b>Benzo(a)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
<b>Dibenzo(a,h)antracene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
<b>Benzo(g,h,i)perilene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,1	(1)
<b>Dibenzo(a,i)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		0,1	(1)
<b>Dibenzo(a,e)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,1	(1)
<b>Benzo(k)fluorantene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,5	(1)
<b>Benzo(a)antracene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,5	(1)
<b>Crisene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		5	(1)
<b>Pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		5	(1)
<b>Indeno(1,2,3,-c,d)pirene *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,01		0,1	(1)
<b>Sommatoria policiclici aromatici (v. All. 5 alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06) *</b> UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,06		10	(1)

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**



PE/002613/24

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 29/03/2024

Data fine prove: 17/05/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *	-	-		-	

**IL DIRIGENTE di SEZIONE**

Mosè Lamolinara

(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) ISS - Banca Dati Bonifiche

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA



PE/002613/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/002613/24**

**CONCLUSIONE**

**DICHIARAZIONE DI  
CONFORMITA':**

In base alle analisi effettuate sul campione in esame la concentrazione dei parametri determinati è conforme al valore limite previsto nella colonna A Tabella 1 -Allegato 5 - Titolo V° parte IV°, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE  
GENERALE:**

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

Per il metodo ISO 16703:2004 è stato ristretto il campo di applicazione quantificando gli Idrocarburi C>12, come previsto dalla normativa vigente. Il risultato indicato per il parametro idrocarburi C>12 tiene in considerazione il valore di recupero

**NOTE:**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.

Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura  $k = 2$ ; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 20/05/2024

**IL DIRIGENTE di SEZIONE**

Dott. Chim. Mosè Lamolinara

**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).....