

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/001839/24**



PE/001839/24

**ACCETTAZIONE**

<b>Categoria merceologica:</b>	TERRENI	
<b>Data di accettazione:</b>	27/02/2024	
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	3 °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>	Controllo
<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> 27/02/2024
<b>Prodotto:</b>	Siti ad uso commerciale e industriale
<b>Comune:</b>	Pescara
<b>Luogo di Prelievo:</b>	EX DEPOSITO CARBURANTI DI PROPERZIO
<b>Punto di Prelievo:</b>	T1-26

ART ABRUZZO  
Protocollo Generale  
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE  
PROTOCOLLO N° 0012782/2024 del 08/04/2024  
L'Espresso  
MUSEO LAMOLINARA, CARLO POLI ANGLI



PE/001839/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001839/24**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

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	87,1	± 3,1	-	(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	190,4	± 42,2	-	
<b>pH *</b> CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,5		-	(1)
<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.	4,4		-	
<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.	0,41	± 0,051	-	
<b>Cobalto *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,1		-	
<b>Cromo totale *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,2	± 1,4	-	
<b>Cromo VI *</b> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<0,2		15	(1)
<b>Mercurio *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175- 1:2016	mg/kg s.s.	0,09		-	



PE/001839/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001839/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Nichel *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9		-	
<b>Piombo *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	54,4		-	
<b>Rame *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,8	± 2,6	-	
<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.	16,7	± 2,0	-	
<b>Zinco *</b> UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	79,8		-	
<b>MTBE (metil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		-	(1)
<b>ETBE (etil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,1		-	(1)
<b>Benzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,02		2	(1)
<b>Etilbenzene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		50	(1)
<b>Stirene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		50	(1)
<b>Toluene *</b> UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		50	(1)



PE/001839/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001839/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/03/2024

Data fine prove: 22/03/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Xilene (somma isomeri) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,05		50	(1)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	<0,25		100	(1)
Idrocarburi leggeri C<12 * EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	<1		250	(1)
<b>Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004</b>					
--> Idrocarburi (C12-C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<b>2280</b>		750	(1)
--> Risposte gascromatografiche attribuibili a composti bassobollenti (C<12) * ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	(1)

**Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione**

Carlo Colangeli

(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 B e s.m.i.

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA



PE/001839/24

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/001839/24

### CONCLUSIONE

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Dalle analisi eseguite sul campione in esame si evidenzia che il valore di concentrazione del parametro Idrocarburi (C12-C40) risulta SUPERIORE alle concentrazioni soglie di contaminazione riportate nella colonna B Tab 1 - allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Leg.152/06 e s.m.i

#### 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 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 2g di Florisil 150 - 250 µm.

#### NOTE:

- 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.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il Laboratorio non è responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione 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.

Data emissione rapporto di prova: 29/03/2024

**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).....