



PE/000105/25

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	TERRENI	
Data di accettazione:	08/01/2025	
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	2 °C	Conforme: Si

CLIENTE

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Metodo di campionamento:	A cura del cliente
Verbale N.:	1 del: 08/01/2025
Prodotto:	Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Comune:	Pescara
Luogo di Prelievo:	EX AREA DI RISULTA
Punto di Prelievo:	FS10



PE/000105/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Residuo Secco a 105 °C ISO 11465:1993/corr 1994	% m/m	93,6	± 1,8	-	(1)
Scheletro DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg	34,9		-	
Antimonio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 2,0		10	(1)
Arsenico * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,8		20	(1)
Berillio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1		2	(1)
Cadmio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	0,30		2	(1)
Cobalto * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8		20	(1)
Cromo totale * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,5	± 0,70	150	(1)
Cromo VI * CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<0.2		2	(1)
Mercurio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN 16175- 1:2016	mg/kg s.s.	0,12		1	(1)
Nichel * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,7		120	(1)



PE/000105/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Piombo * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,5		100	(1)
Rame * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	14,2	± 1,8	120	(1)
Selenio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<2.0		3	(1)
Tallio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI CEN/TS 16172:2013	mg/kg s.s.	<0.5		1	(1)
Vanadio * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,1	± 0,96	90	(1)
Zinco * UNI EN ISO 54321:2021 met A2 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	25,4		150	(1)
Tribromometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,5	(1)
Dibromoclorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,5	(1)
Bromodichlorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,5	(1)
1,2 Dibromoetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.005		0,01	(1)
Dichlorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		0,1	(1)
Triclorometano * 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)



PE/000105/25

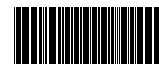
SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
1,2 Dicloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		0,2	(1)
1,1 Dicloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		0,1	(1)
Tricloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02		1	(1)
Tetracloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,5	(1)
Esaclorobutadiene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		-	
1,1 Dicloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		0,5	(1)
1,2 Dicloroetilene * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		0,3	(1)
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.	< 0.01		0,3	(1)
1,1,2,2 Tetracloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.005		0,5	(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)
1,1,1,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,1	(2)
Tetracloruro di carbonio * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.02		-	



PE/000105/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Esacloroetano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		-	
Clorometano * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.05		0,1	(1)
MTBE (metil-ter-butiletere) * UNI EN ISO 22155:2003	mg/kg s.s.	< 0.1		-	
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)
Idrocarburi leggeri C<12 * EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	mg/kg s.s.	<1		10	(1)
Idrocarburi pesanti C≥12 ISO 16703:2004					
--> Idrocarburi pesanti C≥12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 15		50	(1)
--> Risposte gascromatografiche attribuibili a composti bassobollenti (C<12) * ISO 16703:2004	Presenza/Assenza	Assenti		-	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI * -	-	-		-	



PE/000105/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Benzo(b)fluorantene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,09		0,5	(1)
Dibenzo(a,l)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	<0,02		0,1	(1)
Dibenzo(a,h)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,03		0,1	(1)
Benzo(a)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Dibenzo(a,h)antracene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Benzo(g,h,i)perilene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,07		0,1	(1)
Dibenzo(a,i)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Dibenzo(a,e)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,02		0,1	(1)
Benzo(k)fluorantene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,04		0,5	(1)
Benzo(a)antracene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,11		0,5	(1)
Crisene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,01		5	(1)
Pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,12		5	(1)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,03		0,1	(1)
Sommatoria policiclici aromatici (v. All. 5 alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06) * UNI EN 17503:2022	mg/kg s.s.	0,61		10	(1)

NOTE:



PE/000105/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
------------------------------	---------------------	-----------	----------------------	------------------------------	-------------------------

Per le determinazioni dei Composti Organici Volatili con il metodo UNI EN ISO 15680:2005 aliquota di prova fiala da 40 mL di campione conservata ad una temperatura compresa fra +2 e +8 °C in frigorifero dedicato dalla data di accettazione fino ad un massimo di 5 giorni per l'inizio della prova. Volume di prova 25 mL di acqua. Strumentazione e condizioni: sistema automatizzato Purge-GS-MS a singolo quadrupolo, estrazione dei Composti Volatili con gas Elio, focalizzazione su trappola in Tenax/Silica Gel, desorbimento termico a 245 °C; determinazione gascromatografica (con colonna da 20 m X 0.18 mm ID X 1.0 µm df con fase stazionaria 6% cianopropilfenil / 94% dimetilpolisilossano) e la rivelazione in SIM con Spettrometro di Massa. La conferma dei dati sul campione è stata effettuata con la ripetizione della prova su una seconda fiala da 40 mL disponibile.

(Firma autografa 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



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/000105/25

PE/000105/25

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: 18/02/2025

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).....