





PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 06/06/2024

Data fine prove: 22/07/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>METALLI *</b>	-	-		-	
<b>Antimonio *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	0,4		5	(1)
<b>Arsenico.</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	4,6	± 0,37	10	(1)
<b>Bario *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	61,5		-	
<b>Berillio *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		4	(1)
<b>Boro *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	124	± 10	1000	(1)
<b>Cadmio *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		5	(1)
<b>Cobalto *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	0,4		50	(1)
<b>Cromo (totale ed esavalente)</b> ISO 17294-2:2016					
<b>--&gt; Cromo totale *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		50	(1)
<b>--&gt; Cromo VI *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0		5	(1)
<b>Ferro *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 5		200	(1)
<b>Manganese</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	19,4	± 1,6	50	(1)
<b>Mercurio *</b> ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,05		1	(1)



PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 06/06/2024

Data fine prove: 22/07/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Nichel ISO 17294-2:2016	µg/L	1,9		20	(1)
Piombo * ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,2		10	(1)
Rame * ISO 17294-2:2016	µg/L	2,8		1000	(1)
Selenio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		10	(1)
Stagno * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		-	
Tallio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		2	(1)
Vanadio * ISO 17294-2:2016	µg/L	4,1		-	
Zinco * ISO 17294-2:2016	µg/L	12,3		3000	(1)
Alluminio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		200	(1)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI * -	-	-		-	
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1	(1)
Stirene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		25	(1)
Etilbenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		50	(1)
Toluene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		15	(1)



PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 06/06/2024

Data fine prove: 22/07/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
(m+p)-Xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(1)
o-Xilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(2)
ETERI * -	-	-		-	
MTBE (metil ter-butiletere) * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)
ETBE (etil-ter-butiletere) * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025		0,3	(1)
--> 1,2 Dibromoetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005		0,001	(1)
--> Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,13	(1)
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,17	(1)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Clorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,5	(1)
--> Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)
--> Cloruro di vinile UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		0,5	(1)
--> 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		3	(1)



PE/005272/24

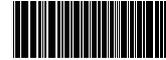
**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 06/06/2024

Data fine prove: 22/07/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> 1,1-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(1)
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,5	(1)
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,1	(1)
--> Esaclorobutadiene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)
--> Sommatoria organoalogenati * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1		10	(1)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> 1,1-Dicloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		810	(1)
--> 1,2-Dicloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)
--> 1,1,2-Tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,2	(1)
--> 1,2,3 Tricloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001		0,001	(1)
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(1)
<b>1,2 Dicloroetilene (somma isomeri) UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> trans-1,2-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
--> cis-1,2-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
--> Somma isomeri cis e trans (1,2- Dicloroetilene) * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		60	(1)



PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 06/06/2024

Data fine prove: 22/07/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>ALTRI COMPOSTI ALOGENATI</b>					
<b>UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> <b>Diclorometano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		0,15	(2)
--> <b>Tetraclorometano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(2)
--> <b>Esacloetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(2)
--> <b>1,1,1-Tricloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		200	(2)
--> <b>1,1,1,2-Tetracloroetano *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(2)
<b>Idrocarburi leggeri C&lt;10 *</b> EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	< 5		-	
<b>Idrocarburi pesanti C&gt;10 *</b> UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50		-	
<b>Idrocarburi totali *</b> Somma	µg/L	<55		350	(1)

**IL DIRIGENTE di SEZIONE**

Mosè Lamolinara

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



PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

**Distretto Provinciale di L'Aquila  
SEDE B (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	17/06/2024
Temperatura di trasporto rilevata in 4 accettazione (C°):	
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 19/06/2024

Data fine prove: 19/06/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Acenafilene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	
<b>Fenantrene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	
<b>Antracene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,006		-	
<b>Acenaftene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	
<b>Dibenzo[a,h]antracene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		0,01	(1)
<b>Indeno[1,2,3-cd]pirene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		0,1	(1)
<b>Benzo(b)fluorantene(1) *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,009		0,1	(1)
<b>Benzo [a] pirene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,0018		0,01	(1)
<b>Fluorantene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	



PE/005272/24

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 19/06/2024

Data fine prove: 19/06/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Benzo(k)fluorantene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		0,05	(1)
<b>Benzo (g,h,i) perilene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		0,01	(1)
<b>Pirene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,006		50	(1)
<b>Fluorene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	
<b>Naftalene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		-	
<b>Benzo[a]antracene *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,005		0,1	(1)
<b>Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici) *</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0,01		0,1	(1)

**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. 2  
(2) ISS - Banca Dati Bonifiche

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/005272/24**



PE/005272/24

**CONCLUSIONE**

**DICHIARAZIONE DI  
CONFORMITA':**

In base alle analisi effettuate sul campione la concentrazione dei parametri analizzati non supera il valore limite previsto dalla Tabella 2 dell'allegato 5 Titolo V° del D.Lgs.152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

**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 s.m.i.)

**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: 23/07/2024

**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).....