



PE/010142/24

RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE		
Data di accettazione:	15/10/2024		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	3 °C	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI		
Responsabilità campionamento:	SI		
Tipo di richiesta:	Attività di vigilanza		
Matrice:	ACQUE SOTTERRANEE		

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:	15/10/2024
Prodotto:	02_Siti contaminati		
Comune:	Pescara		
Luogo di Prelievo:	GESTIONI CULTURALI		
Punto di Prelievo:	PZB		

ARTA ABRUZZO
 Protocollo Generale
 COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
 PROTOCOLLO N° 0046169/2024 del 25/11/2024
 L. 11/11/2024
 M. 11/11/2024
 LAMOLINARA



PE/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/10/2024

Data fine prove: 08/11/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
METALLI *	-	-		-	
Alluminio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		200	(1)
Antimonio * ISO 17294-2:2016	µg/L	0,8		5	(1)
Arsenico. ISO 17294-2:2016	µg/L	3,4	± 0,28	10	(1)
Bario * ISO 17294-2:2016	µg/L	95,3		-	
Berillio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0.1		4	(1)
Boro * ISO 17294-2:2016	µg/L	171	± 14	1000	(1)
Cadmio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0.1		5	(1)
Cobalto * ISO 17294-2:2016	µg/L	0,6		50	(1)
Cromo (totale ed esavalente) ISO 17294-2:2016					
--> Cromo totale * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		50	(1)
--> Cromo VI * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1.0		5	(1)
Ferro * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 5		200	(1)
Manganese ISO 17294-2:2016	µg/L	38,3	± 3,0	50	(1)



PE/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/10/2024

Data fine prove: 08/11/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Mercurio * ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.05		1	(1)
Nichel * ISO 17294-2:2016	µg/L	2,9		20	(1)
Piombo * ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.2		10	(1)
Rame * ISO 17294-2:2016	µg/L	4,1		1000	(1)
Selenio * ISO 17294-2:2016	µg/L	0,3		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	3,8		-	
Zinco * ISO 17294-2:2016	µg/L	12,2		3000	(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/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/10/2024

Data fine prove: 08/11/2024

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	0,28		40	(2)
ETBE (etil-ter-butiletere) * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.1		40	(2)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005					
--> 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)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005					
--> 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/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/10/2024

Data fine prove: 08/11/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	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	0,184	± 0,060	1,5	(1)
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,51	± 0,18	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)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005					
--> 1,1-Dicloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.1		810	(1)
--> 1,2-Dicloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,035		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)
1,2 Dicloroetilene (somma isomeri) UNI EN ISO 15680:2005					
--> 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/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 15/10/2024

Data fine prove: 08/11/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI					
UNI EN ISO 15680:2005					
--> Diclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.1		0,15	(2)
--> Tetraclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.01		0,15	(2)
--> Esacloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.005		0,05	(2)
--> 1,1,1-Tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.1		200	(2)
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.005		0,05	(2)
Idrocarburi leggeri C<10 * EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	< 5		-	
Idrocarburi pesanti C>10 * UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50		-	
Idrocarburi totali * Somma	µg/L	<55		350	(1)

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Mosè Lamolinara

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



PE/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

Data ricezione Campioni:	25/10/2024
Temperatura di trasporto rilevata in 4 accettazione (C°):	
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/10/2024

Data fine prove: 28/10/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Acenaftilene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Fenantrene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Antracene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.006		-	
Acenaftene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Dibenzo[a,h]antracene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.003		0,1	(1)
Benzo(b)fluorantene(1) * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.009		0,1	(1)
Benzo [a] pirene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.0018		0,01	(1)
Fluorantene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	



PE/010142/24

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/10/2024

Data fine prove: 28/10/2024

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Benzo (g,h,i) perilene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		0,01	(1)
Pirene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.006		50	(1)
Fluorene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Naftalene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo[a]antracene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		0,1	(1)
Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici) * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.01		0,1	(1)
Crisene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		5	(1)
Benzo(k)fluorantene * RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		0,05	(1)

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Mosè Lamolinara

(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. 2
(2) ISS - Banca Dati Bonifiche

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° PE/010142/24



PE/010142/24

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: 24/11/2024

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).....