

RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23



TE/006629/23

ACCETTAZIONE

| | | |
|---|-------------------|---------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUE SOTTERRANEE | |
| Data di accettazione: | 30/06/2023 | |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione: | 6 °C | Conforme: Si |

CLIENTE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nome e recapito: | Arta Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto" P.zza Martiri Pennesi, 29 |
| Responsabilità campionamento: | SI |
| Descrizione campione: | Par.Base-VOC-Metalli AQ-Cd PE |
| Tipo di richiesta: | Siti Inquinati |
| Matrice: | ACQUE SOTTERRANEE |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | | |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Ente Prelevatore: | Arta Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto" | |
| Prelevatore: | Piccioni M. - Di Francesco M. | |
| Verbale N.: | 1 | del: 29/06/2023 |
| Prodotto: | 02_Siti contaminati | |
| Comune: | ROSETO DEGLI ABRUZZI | |
| Luogo di Prelievo: | Ecotel | |
| Punto di Prelievo: | 2 - Uscita | |
| N.ro Punto Prelievo: | 2 - Uscita | |



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

**Distretto Provinciale di Teramo
SEDE A (LAB N° 0687 L)**

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/06/2023

Data fine prove: 05/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Clorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 1.5 | (2) |
| Cloruro di vinile * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 0.5 | (2) |
| Triclorofluorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,1-Dicloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.005 | | 0.05 | (2) |
| Diclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.025 | | - | |
| 1,2-Dicloroetilene (trans) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 60 | (2) |
| MTBE (metil ter-butiletere) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | 40 | (5) |
| 1,1-Dicloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 810 | (2) |
| 1,2-Dicloroetilene (cis) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 60 | (2) |
| Triclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.15 | (2) |
| ETBE (etil ter-butiletere) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | 40 | (5) |
| 1,1,1-Tricloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Tetracloruro di carbonio * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/06/2023

Data fine prove: 05/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Benzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 1 | (2) |
| 1,2-Dicloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 3 | (2) |
| Tricloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 1.5 | (2) |
| 1,2-Dicloropropano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.15 | (2) |
| Bromodichlorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.17 | (2) |
| Toluene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 15 | (2) |
| 1,1,2-Tricloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.2 | (2) |
| Tetracloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 1.1 | (2) |
| Dibromoclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.13 | (2) |
| 1,2-Dibromoetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.001 | | 0.001 | (2) |
| Etilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 50 | (2) |
| (m+p)-Xilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 10 | (1) |
| Stirene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 25 | (2) |
| o-Xilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 10 | (1) |



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/06/2023

Data fine prove: 05/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Tribromometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.025 | | 0.3 | (2) |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.005 | | 0.05 | (2) |
| 1,2,3-Tricloropropano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.001 | | 0.001 | (2) |
| 1,3,5-Trimetilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 50 | (3) |
| 1,2,4-Trimetilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 10 | (4) |
| Esaclorobutadiene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.15 | (2) |
| Sommatoria organoalogenati * Calcolo | µg/L | < 0.3 | | 10 | (2) |
| Sodio * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 61,4 | | - | |
| Magnesio * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 36,1 | | - | |
| Calcio * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 54,3 | | - | |
| Cloruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 50,3 | | - | |
| pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C | 8,4 | ± 0,1 | - | |
| Solfati * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 98,6 | | 250 | (2) |
| Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 727 | ± 14 | - | |



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/06/2023

Data fine prove: 05/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Potassio * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 9,7 | | - | |
| Nitrati * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 7,6 | | - | |
| Fluoruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | µg/L | 270 | | 1500 | (2) |
| Nitriti * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | µg/L | 120,0 | | 500 | (2) |
| Ammonio * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 0,73 | | - | |

Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione

Pierino Di Pietro

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



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 03/07/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 3.5 |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 17/07/2023

Data fine prove: 17/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Selenio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 10 | (1) |
| Vanadio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Alluminio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | 200 | (1) |
| Ferro * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | 200 | (1) |
| Zinco * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 22 | | 3000 | (1) |
| Antimonio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | 5 | (1) |
| Cromo totale * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 50 | (1) |
| Manganese * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 5,4 | | 50 | (1) |
| Nichel * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | 20 | (1) |
| Piombo * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 2,8 | | 10 | (1) |
| Rame * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | 1000 | (1) |



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 17/07/2023

Data fine prove: 17/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Arsenico * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | 10 | (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)



TE/006629/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 06/07/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 4 |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 13/07/2023

Data fine prove: 13/07/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|------------------------------|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Cadmio * ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0.1 | | - | |

Il Responsabile di Sezione

Giovanna Mancinelli

(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
- (1) D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
- (2) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (3) INSC, "Inventario Nazionale delle Sostanze Chimiche" (INSC). File on linee. Istituto Superiore di Sanità Roma, 2011- Riferimenti ISS: Protocollo N. 16298 del 8/04/2011
- (4) ISS protocollo 004320 IA 12 del 17 marzo 2003
- (5) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/006629/23



TE/006629/23

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

NOTE:

Per le prove chimiche e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, quando riportata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$, che, per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. I risultati dei parametri riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal simbolo "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del committente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal committente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal committente medesimo.

Per l'analisi di conformità dei risultati di misura, in assenza di specifiche indicazioni da parte delle norme di riferimento, si applicano i criteri riportati nella Deliberazione del Direttore Generale ARTA n. 167/2021. In particolare, il campione viene dichiarato non conforme quando il valore misurato, senza tener conto dell'incertezza di misura, supera il valore di riferimento (Regola decisionale 3, Tabella 2).

I risultati contenuti nel seguente 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: 18/07/2023

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

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).....