

RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23



TE/000270/23

ACCETTAZIONE

| | |
|---|--------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUE SUPERFICIALI |
| Data di accettazione: | 16/01/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione: | 7 °C |
| Conforme: | Si |

CLIENTE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nome e recapito: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena |
| Responsabilità campionamento: | SI |
| Descrizione campione: | B100-C41-C43-C45-Hg AQ-Metalli AQ |
| Tipo di richiesta: | Monitoraggio acque superficiale ai sensi del D.LGS. 152/2006 |
| Matrice: | ACQUE SUPERFICIALI |
| Note: | B100-C41-C43-C45-Hg AQ-Metalli AQ |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | |
|-------------------------------|--|
| Ente Prelevatore: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N |
| Prelevatore: | A cura del richiedente |
| Verbale N.: | 03/SU |
| Tipo di campionamento: | Istantaneo |
| Prodotto: | 021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile |
| Comune: | MONITORIO AL VOMANO |
| Luogo di Prelievo: | 0 - INGRESSO POTABILIZZATORE / PIANE DI COLLEVECCHIO |
| Punto di Prelievo: | Ingresso Potabilizzatore pdp 0 |
| N.ro Punto Prelievo: | 0 |
| Note: | B100-C41-C43-C45-Hg AQ-Metalli AQ |



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/2023

Data fine prove: 19/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Diclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.025 | | - | |
| Triclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Tricloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Tetracloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Tetracloruro di carbonio * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,2-Dicloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Benzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Bromodichlorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Clorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Cloruro di vinile * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Dibromoclorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Esaclorobutadiene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.02 | | 0.6 | (1) |
| Etilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova 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.



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

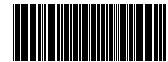
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/2023

Data fine prove: 19/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| MTBE (metil ter-butiletere) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | - | |
| (m+p)-Xilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Stirene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| o-Xilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Toluene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Tribromometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.025 | | - | |
| Triclorofluorometano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,1-Dicloroetilene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.2 | | - | |
| 1,1,1-Tricloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| 1,1-Dicloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| 1,2-Dicloroetilene (cis) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| ETBE (etil ter-butiletere) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | - | |
| 1,2-Dicloroetilene (trans) * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova 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.



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/2023

Data fine prove: 19/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|----------------------------|--|---|------------------------------|-------------------------|
| 1,2-Dicloropropano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,1,2-Tricloroetano * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,2,3-Triclorobenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.25 | | - | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| 1,3,5-Trimetilbenzene * EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Odore * ORGANOLETICA | Descrizione | Non molesto | | - | |
| pH * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C | 8,4 | | - | |
| Colore * APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 | Fattore diluizione 1:20 | Non percettibile dopo diluizione 1:20 | | - | |
| Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 433 | $\pm 0.0194 * [\frac{1}{RF}] + 0.1769$ | - | |
| Azoto nitrico (N) * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L N | 0,1 | | - | |
| Azoto nitroso (N) * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L N | < 0.003 | | - | |
| Solfati * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 46,5 | $\pm ([\frac{1}{RF}] + 23.0599) / 106.8752$ | - | |
| Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 50,1 | $\pm ([\frac{1}{RF}] + 8.1992) / 74.0921$ | - | |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova 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.



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 16/01/2023

Data fine prove: 19/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|------------------------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Fosfato * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L P ₂ O ₅ | < 0.02 | | - | |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | < 0.1 | | - | |

Il Responsabile di Sezione

Luciana Di Croce

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

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 16/01/2023

Data fine prove: 20/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Conta di Coliformi totali * UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 861 | | - | |
| Conta di Coliformi fecali * UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 345 | | - | |
| Conta di Streptococchi fecali * Enterolert E/Quanti Tray | MPN/100 mL | 57 | | - | |
| Ricerca di Salmonella spp * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza | Pres-Ass/1000 ml | Assente | | - | |

Il Responsabile di Sezione

Luciana Di Croce

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



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 19/01/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 4 |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/01/2023

Data fine prove: 26/01/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Rame- * Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009 | µg/L | < 5 | | - | |
| Piombo biodisponibile- * CALCOLO MATEMATICO | µg/L | < 1 | | - | |
| Nichel biodisponibile * CALCOLO MATEMATICO | µg/L | < 1 | | - | |
| Arsenico * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Mercurio * UNI EN ISO 17852 | µg/L | < 1 | | - | |
| Cromo totale * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Nichel * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Piombo * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Zinco * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 6 | | - | |

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) SQA-CMA per acque superficiali interne, D. Lgs. 172/2015, Tab. 1/A.

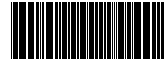
I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

* Prova non Accreditata da ACCREDIA



TE/000270/23



TE/000270/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000270/23

CONCLUSIONE

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.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono fornite dal richiedente le analisi e riportate sotto la sua diretta responsabilità nel verbale di campionamento in allegato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

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

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Data emissione rapporto di prova: 10/03/2023

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).....