

## CERTIFICATO DI ANALISI

Protocollo n° **976 P 2023** Rev. n. 0

**Campione:** TUBO DN100 SENZA BICCHIERE, L=20 cm - RIVESTIMENTO INTERNO IN CEMENTO  
**Punto di prelievo:** --  
**Prelevato da:** Incaricato del committente  
**Metodica di prelievo:** --  
**Produttore:** HAMOUN NYZEH COMPANY - HANYCO ^  
 14th km Ardestan Road, KASHAN - IRAN ^  
**Committente:** CIMMEX d.o.o.  
 Vojkova, 8 - 5250 - SOLKAN - ()  
**Esame richiesto:** Determinazione dei parametri sottoelencati.  
**Limiti applicati:** Parti A, B e C, All. 1, D.Lgs. 02/02/2001, n. 31, e s.m.i.  
**Data di prelievo/consegna:** 14/02/2023 **Inizio analisi:** 15/02/2023

| Parametro e metodo                                                                                   | Unità di misura | Risultato | Incertezza <sup>(1)</sup> | Limiti<br>min | max   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|---------------|-------|
| Colore<br><small>APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003</small>                                            |                 | < 1       | ± n.a.                    |               |       |
| Torbidità<br><small>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</small>                                           | N.T.U.          | 24        | ± --                      |               |       |
| Odore, tasso di diluizione<br><small>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</small>                          |                 | 0         | ± n.a.                    |               |       |
| pH<br><small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>                                                  |                 | 9,2       | ± 0,2                     | 6,5           | 9,5   |
| Conducibilità a 25 °C<br><small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>                               | µS/cm           | 339       | ± 68                      |               |       |
| Cloruri, Cl<br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>                                         | mg/l            | 1,8       | ± 0,3                     |               | 250   |
| Solfati, SO <sub>4</sub><br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>                            | mg/l            | 36        | ± 5                       |               | 250   |
| Calcio, Ca<br><small>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</small>                                          | mg/l            | 5,7       | ± 0,9                     |               |       |
| Durezza totale<br><small>APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</small>     | °F              | 1,4       | ± 0,5                     |               |       |
| Magnesio, Mg<br><small>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</small>                                        | mg/l            | < 1       | ± n.a.                    |               |       |
| Azoto ammoniacale, NH <sub>4</sub><br><small>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</small>                  | mg/l            | < 0,05    | ± n.a.                    |               | 0,5   |
| Azoto nitrico, NO <sub>3</sub><br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>                      | mg/l            | 0,2       | ± 0,1                     |               | 50    |
| Azoto nitroso, NO <sub>2</sub><br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>                      | mg/l            | 0,14      | ± 0,03                    |               | 0,5   |
| Ferro, Fe<br><small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>                                           | mg/l            | < 0,02    | ± n.a.                    |               | 0,2   |
| Ossidabilità, O <sub>2</sub><br><small>Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 97 Met ISS.BEB.027.REV00</small> | mg/l            | < 0,5     | ± n.a.                    |               | 5     |
| Alcalinità, CaCO <sub>3</sub><br><small>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</small>                     | mg/l            | 158       | ± 32                      |               |       |
| Cadmio, Cd<br><small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>                                          | mg/l            | < 0,0002  | ± n.a.                    |               | 0,005 |
| Piombo, Pb<br><small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>                                          | mg/l            | < 0,002   | ± n.a.                    |               | 0,01  |
| Cromo VI, Cr<br><small>CNR IRSA 3080 B1 Q 100 1994</small>                                           | mg/l            | 0,015     | ± 0,005                   |               |       |

**Fine analisi:** 06/03/2023

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato. Per i campioni non prelevati dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 1 di 2



## **CERTIFICATO DI ANALISI**

Protocollo n°

**976 P 2023**

Rev. n. 0

Simulante: acqua. Durata del contatto: 10 giorni. Temperatura di contatto: 40 °C. Determinazione effettuata sul liquido di cessione proveniente dal primo "attacco". Rapporto superficie/volume pari a 6 dm<sup>3</sup> per Kg di simulante alimentare.

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Nel confronto tra i valori rilevati ed i valori limite non è stata considerata l'incertezza.

In relazione al D.M. 06/04/2004, n.174, Capo 2, art. 5, il materiale in considerazione, nei parametri esaminati, può essere utilizzato negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Villorba, li

**06/03/2023**

Dr. Reinaldo Tomasi - Responsabile Laboratorio

n.a. Non applicabile

n.d. Non determinabile

< Inferiore al limite di rivelabilità

° prova subappaltata

# Valore fuori limite

^ dato fornito dal cliente; il laboratorio ne declina la responsabilità

A partire dalla "Rev. n. 1" ogni revisione annulla e sostituisce la precedente

La descrizione del campione è fornita dal cliente

In caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, punto di prelievo e metodica di prelievo sono stati dichiarati dal cliente sotto la propria responsabilità

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni