

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DISTRIBUITA

Di seguito i risultati e giudizio delle analisi chimico-fisiche e microbiologiche del II semestre 2024 eseguite presso il Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti del Dipartimento "G.F. Ingrassia" Igiene e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Catania, sui campioni di acqua prelevati dal sistema acquedottistico SIDRA SpA:

Parametri chimici e chimico-fisici

| Parametro | Unità misura | Valore limite | Valore min-max registrato | Parametro | Unità misura | Valore limite | Valore min-max registrato |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|------------------|--------------|---------------|---------------------------|
| <i>Disinfettante residuo</i> | mg/L | | 0,05 – 0,25 | <i>Ammonio</i> | mg/L | 0,5 | <0,03 – 0,07 |
| <i>Odore</i> | | | Accettabile | <i>Nitrito</i> | mg/L | 0,5 | <0,06 |
| <i>Sapore</i> | | | Accettabile | <i>Nitrato</i> | mg/L | 50 | 13 - 22 |
| <i>Torbidità</i> | mg/L | | 0,7 – 2,6 | <i>Alluminio</i> | µg/L | 200 | <4,4 - 13 |
| <i>Conduttività</i> | µS/cm 20°C | 2.500 | 863 - 999 | <i>Boro</i> | mg/L | 1 | 0,5 – 0,7 |
| <i>Concentrazione ioni H</i> | | 6,5÷9,5 | 7,2 – 7,6 | <i>Sodio</i> | mg/L | 200 | 86 - 117 |
| <i>Durezza</i> | °F | 15÷50 | 24 - 32 | <i>Rame</i> | µg/L | 1000 | <1 - 3 |
| <i>Residuo secco a 180°C</i> | mg/L | 1.500 | 617 - 747 | <i>Cadmio</i> | µg/L | 5 | <0,1 |
| <i>Solfato</i> | mg/L | 250 | 52 - 72 | <i>Cromo</i> | µg/L | 50 | 5 - 10 |
| <i>Cloruro</i> | mg/L | 250 | 66 - 79 | <i>Piombo</i> | µg/L | 10 | <0,2 – 0,4 |
| <i>Fluoruro</i> | mg/L | 1,5 | 0,47 – 0,82 | <i>Vanadio</i> | µg/L | 140 | 23 - 32 |

Parametri microbiologici

| Parametro | Unità Misura | Valore limite | Valore min-max registrato |
|---------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|
| <i>Coliformi totali a 37 °C</i> | UFC/100 ml | 0 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | UFC/100 ml | 0 | 0 |
| <i>Enterococchi</i> | UFC/100 ml | 0 | 0 |

GIUDIZIO

Le concentrazioni dei parametri analizzati rientrano nei valori di parametro imposti dal D.Lgs. 23 febbraio 2023 n. 18 che disciplina le caratteristiche di qualità delle acque destinate al consumo umano.