

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DISTRIBUITA

Di seguito i risultati e giudizio delle analisi chimico-fisiche e microbiologiche del 1° 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		0,1 - 0,17	<i>Ammonio</i>	mg/L	0,5	<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	15 - 20
<i>Torbidità</i>	mg/L		<0,7	<i>Alluminio</i>	µg/L	200	<4,4
<i>Conduttività</i>	µS/cm 20°C	2.500	948 - 1014	<i>Boro</i>	mg/L	1	0,4 - 0,7
<i>Concentrazione ioni H</i>		6,5÷9,5	7 - 7,5	<i>Sodio</i>	mg/L	200	102 - 152
<i>Durezza</i>	°F	15÷50	21 - 36	<i>Rame</i>	µg/L	1000	2 - 5
<i>Residuo secco a 180°C</i>	mg/L	1.500	646 - 760	<i>Cadmio</i>	µg/L	5	<0,1 - 0,6
<i>Solfato</i>	mg/L	250	45 - 76	<i>Cromo</i>	µg/L	50	<0,7 - 5
<i>Cloruro</i>	mg/L	250	59 - 75	<i>Piombo</i>	µg/L	10	0,2 - 1
<i>Fluoruro</i>	mg/L	1,5	0,6 - 0,91	<i>Vanadio</i>	µg/L	140	24 - 38

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.