

CARATTERISTICHE DELL'ACQUA DISTRIBUITA

Di seguito i risultati e giudizio delle analisi chimico-fisiche e microbiologiche del 1° semestre 2025 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	<0,03
<i>Odore</i>			Accettabile	<i>Nitrito</i>	mg/L	0,5	<0,06
<i>Sapore</i>			Accettabile	<i>Nitrato</i>	mg/L	50	9 - 43
<i>Torbidità</i>	mg/L		0,14 – 1,35	<i>Alluminio</i>	µg/L	200	<4,4 - 40
<i>Conduttività</i>	µS/cm 20°C	2.500	845 - 1439	<i>Boro</i>	mg/L	1	0,5 – 0,9
<i>Concentrazione ioni H</i>		6,5÷9,5	6,6– 7,7	<i>Sodio</i>	mg/L	200	88 - 126
<i>Durezza</i>	°F	15÷50	22 - 39	<i>Rame</i>	µg/L	1000	<1 - 14
<i>Residuo secco a 180°C</i>	mg/L	1.500	612 - 952	<i>Cadmio</i>	µg/L	5	<0,1
<i>Solfato</i>	mg/L	250	52 - 73	<i>Cromo</i>	µg/L	50	<0,7 - 19
<i>Cloruro</i>	mg/L	250	68 - 118	<i>Piombo</i>	µg/L	10	<0,2
<i>Fluoruro</i>	mg/L	1,5	0,7 – 0,93	<i>Vanadio</i>	µg/L	140	6 - 55

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.