

Qualità "Classe OMS"

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'Organizzazione Mondiale della Salute "OMS".

Le categorie sono suddivise in base alla proporzione % dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi ("batteri di origine fecale") ed è riferita alla popolazione servita e più precisamente:

Popolazione	<5'000	5'000 – 100'000	>100'000
Eccellente	90%	95%	99%
Buona	80%	90%	95%
Sufficiente	70%	85%	90%
Scarsa	60%	80%	85%

Per campioni non conformi si intendono quei campioni che evidenziano una contaminazione da Escherichia coli o/e Enterococchi, presenti singolarmente o in contemporanea in quantità superiore ai valori massimi fissati nell'OPPD, Allegato 1, Posizione 1.3.

Durezza

La durezza è espressa in gradi francesi (°fh) facendo capo alla tabella seguente.

Durezza in °fh	Indicazione
0-7	Molto dolce
7-15	Dolce
15-25	Medio dura
Oltre i 25	Dura

Mineralizzazione

Per mineralizzazione viene indicato il grado totale di mineralizzazione scegliendo tra le possibilità seguenti:

Definizione	Grado di mineralizzazione
Molto debolmente mineralizzata	< 50 mg/L
Debolmente mineralizzata	50 - 500 mg/L
Mineralizzata	500 - 1500 mg/L
Fortemente mineralizzata	> 1500 mg/L

Il grado di mineralizzazione è determinato con la misura analitica del residuo secco oppure calcolato partendo dalla conducibilità elettrica utilizzando la seguente formula:

$$\text{Mineralizzazione (mg/L)} = \text{conducibilità elettrica } (\mu\text{S/cm}) \times 0.75$$