

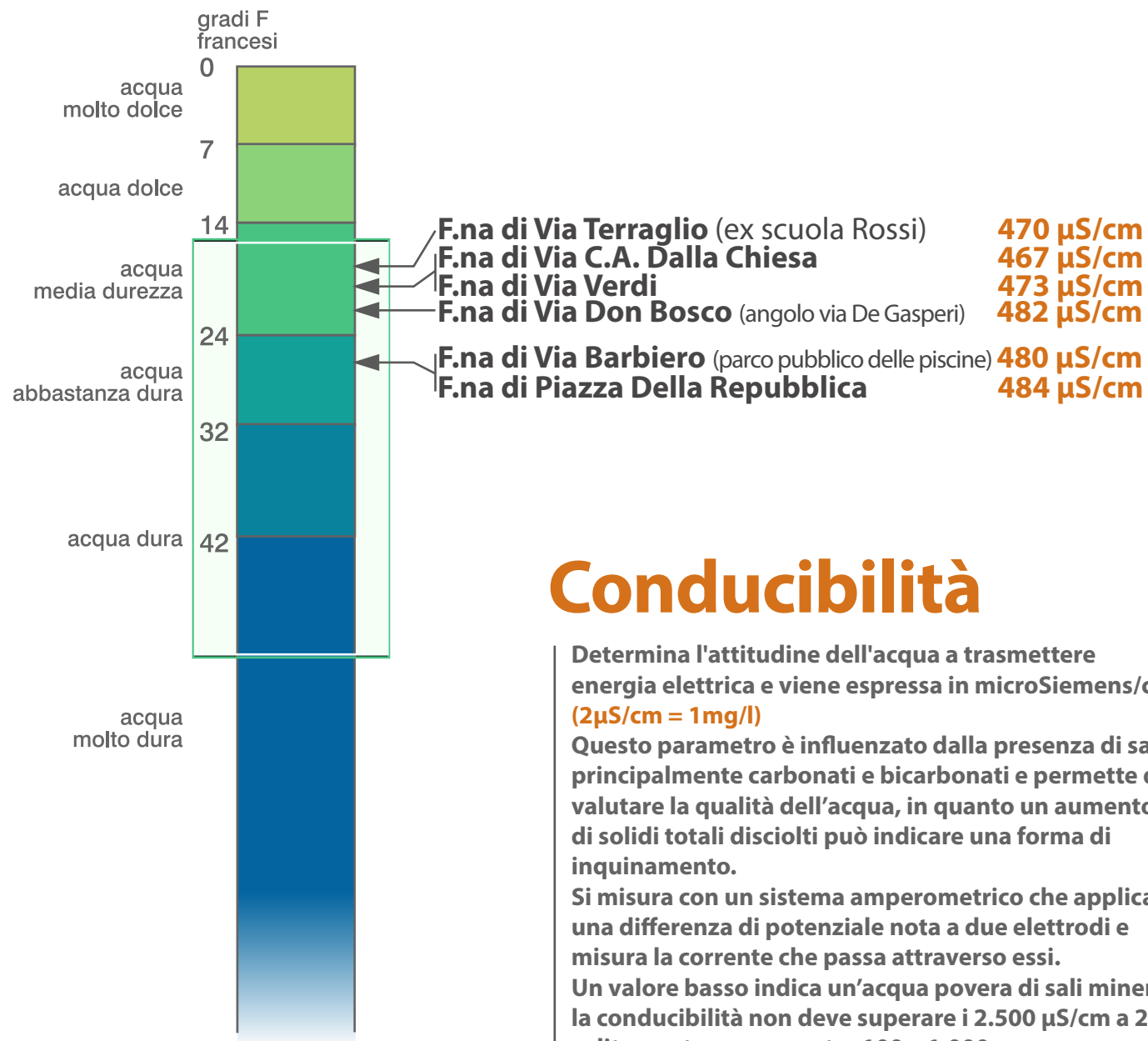
durezza

È una caratteristica naturale dell'acqua ed è strettamente legata alla presenza in soluzione di ioni calcio e magnesio. L'unità di misura più utilizzata è il Grado Francese (°F), che corrisponde a 10 mg/l di carbonato di calcio.

La durezza è inserita tra i parametri indicatori, con valore consigliato compreso tra **15** e **50** °F.

Analisi effettuate dal Liceo Statale "G. Berto" di Mogliano Veneto nel mese di aprile 2017 dalle classi 4AA e 4AB (insegnanti: Paola Marian e Monica Vianello)

Analisi svolte nell'ambito del progetto di educazione ambientale promosso dal Consiglio di Bacino Laguna di Venezia in collaborazione con il Centro Internazionale Civiltà dell'Acqua Onlus



Conducibilità

Determina l'attitudine dell'acqua a trasmettere energia elettrica e viene espressa in microSiemens/cm, ($2\mu\text{S}/\text{cm} = 1\text{mg}/\text{l}$)

Questo parametro è influenzato dalla presenza di sali, principalmente carbonati e bicarbonati e permette di valutare la qualità dell'acqua, in quanto un aumento di solidi totali disciolti può indicare una forma di inquinamento.

Si misura con un sistema amperometrico che applica una differenza di potenziale nota a due elettrodi e misura la corrente che passa attraverso essi.

Un valore basso indica un'acqua povera di sali minerali, la conducibilità non deve superare i $2.500\mu\text{S}/\text{cm}$ a $20\text{ }^\circ\text{C}$, solitamente compresa tra 100 e 1.000.