

Durezza dell'acqua

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

http://it.wikipedia.org/wiki/Durezza_dell%27acqua

La durezza viene generalmente espressa in *gradi francesi* (°f, da non confondere con °F, che sono i gradi Fahrenheit), dove un grado rappresenta 10 mg di carbonato di calcio (CaCO₃) per litro di acqua (1 °f = 10 mg/l = 10 ppm - *parti per milione*).

In genere, le acque vengono classificate in base alla loro durezza come segue

- fino a 7 °f: molto dolci
- da 7 °f a 14 °f: dolci
- da 14 °f a 22 °f: mediamente dure
- da 22 °f a 32 °f: discretamente dure
- da 32 °f a 54 °f: dure
- oltre 54 °f: molto dure

Altre unità di misura della durezza sono i *gradi tedeschi* (°T o °d) molto usati dagli acquariofili con 1° T = quantità di sali equivalenti a 10 mg/l di ossido di calcio CaO (1 °T = 1,79 °f), i *gradi inglesi* (o di Clark) °l dove 1 °l = 1 g di carbonato di calcio in 70 litri di acqua (1 °l = 1,43 °f), i *gradi °USA* dove 1 °USA = 1 mg/l di carbonato di calcio (1 °USA = 1,71 °f), (anche grains/galls) i *meq/l* e le *ppm* di carbonato o ossido di calcio.

Di utilità la seguente tabella di conversione:

<i>Tipo di gradi</i>	°f	°T (°d)	°l	°USA	meq/l	ppmCaCO ₃
Francesi	1,00	0,56	0,70	0,58	0,20	10,00
Tedeschi	1,79	1,00	1,25	1,05	0,36	17,85
Ingles	1,43	0,80	1,00	0,84	0,29	14,30
USA	1,71	0,96	1,20	1,00	0,34	17,10