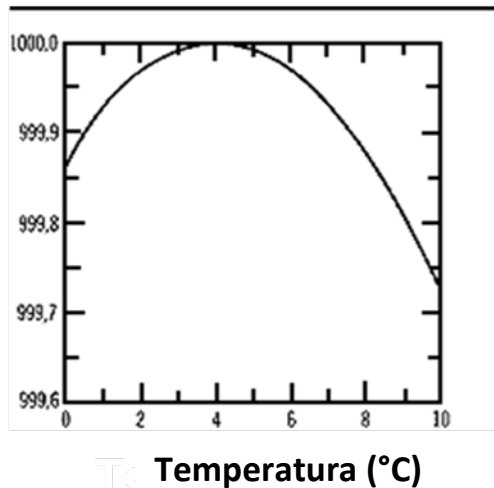


Densità dell'acqua

$$D_{H_2O} (T=4^{\circ}C) = 1,000 \text{ g/cm}^3 \text{ o } 1,000 \text{ kg/dm}^3$$

densità
(Kg/m³)

0,999 0,998 0,997 0,996



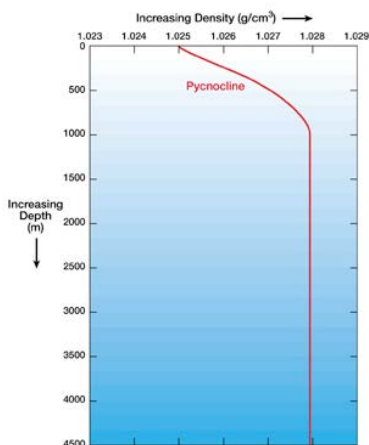
Temp (°C)	Densità (Kg/m ³)	Densità (g/cm ³)
-10	998,15	0,99815
-5	999,30	0,99930
0	999,87	0,99987
4	1000	1,00000
10	999,73	0,99973
15	999,13	0,99913
20	998,23	0,99823
30	995,67	0,99567
50	988,07	0,98807
80	971,83	0,97183
100	958,38	0,95838
110	9510,00	0,95100

A parità di massa il volume occupato dall'acqua allo stato solido è maggiore del volume occupato allo stato liquido.

Il valore massimo della densità a 4°C e la bassa densità del ghiaccio fanno sì che tutta la massa d'acqua debba essere a 0°C per congelare

Densità dell'acqua di mare

La **densità** dell'acqua di mare, che in media è di circa 1,02 g/cm³ a 4 °C, **aumenta all'aumentare della salinità e della pressione** (profondità) **e al diminuire della temperatura**: lo strato in corrispondenza del quale si verifica un rapido aumento della densità, compreso tra circa 200 e 100 m di profondità, è detto **picnoclino**. Le acque del Mediterraneo sono molto dense, pur avendo temperature elevate, poiché l'evaporazione è intensa e l'apporto salino delle acque continentali è limitato.



Salinità	Densità
‰	kg/l
42,50	1,029
41,00	1,028
40,00	1,027
38,50	1,026
37,00	1,025
36,00	1,024
34,50	1,023
33,00	1,022
32,00	1,021
30,50	1,020