

la diagonale del cubo è uguale al $\frac{4}{3} l$
diametro della sfera - Essendo il cubo
un particolare parallelepipedo retto si ha

$$d = \sqrt{l^2 + l^2 + l^2} \quad \text{ovvero} \quad d = l\sqrt{3} \Rightarrow$$

$$l = \frac{d}{\sqrt{3}} \quad \text{prendendo } l \text{ il lato del cubo}$$

$$l = \frac{1}{\sqrt{3}} \text{ m} \quad \cdot \quad V = \frac{1}{3\sqrt{3}} \text{ m}^3 = \frac{1000}{3\sqrt{3}} \text{ dm}^3$$

Il subacqueo contiene approssimativamente

$$\frac{1000}{3\sqrt{3}} \text{ l} \quad \text{ovvero} \quad 192,45 \text{ litri.}$$