

## Fisica I

*Formule e Conversioni di Idrostatica***Formule****Legge di Stevino**

$$P = P_0 + dgh$$

**Principio di Pascal**

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

**Principio di Archimede**

$$S = d_{\text{liquido}} \times V_{\text{immerso}} \times g$$

**Vasi comunicanti**

$$h_1 = h_2 \text{ (se stesso liquido); } d_1 \cdot h_1 = d_2 \cdot h_2 \text{ (liquidi diversi)}$$

**Volume sfera**

$$V = \left(\frac{4}{3}\right) \pi r^3$$

**Area cerchio**

$$A = \pi r^2$$

**Conversioni**

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 = 0.001 \text{ m}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$

$$1 \text{ Pa} = 1 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$