

# 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**

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

#### **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**

$$1 l = 1 dm^3 = 0.001 m^3 = 1000 cm^3$$

$$1 m^3 = 1000 l$$

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