# FluidoDinamica e Biofluidodinamica

12 February 2025

# Indice dei Contenuti

1 Idrostatica	3
1.1 Pressione idrostatica	
1.2 Forza complessiva su parete piana	

Document made with typst: Link to typst documentation

# **1** Idrostatica

### 1.1 Pressione idrostatica

$$p = \rho g h$$

- h: profondità  $\rightarrow m$

## 1.2 Forza complessiva su parete piana

$$\begin{split} F &= L \cdot b \cdot p_g = \dots \\ \dots &= L \cdot b \cdot \rho g h_g = L b \rho \frac{L}{2} = \dots \\ \dots &= \rho g \frac{b L^2}{2} \end{split}$$

- $p_g=\rho g h_g$   $h_g=rac{L}{2}$   $h_g o$  Profondità del centro di massa, pari a  $rac{L}{2}$ nel caso di parete piana (rettangolare).