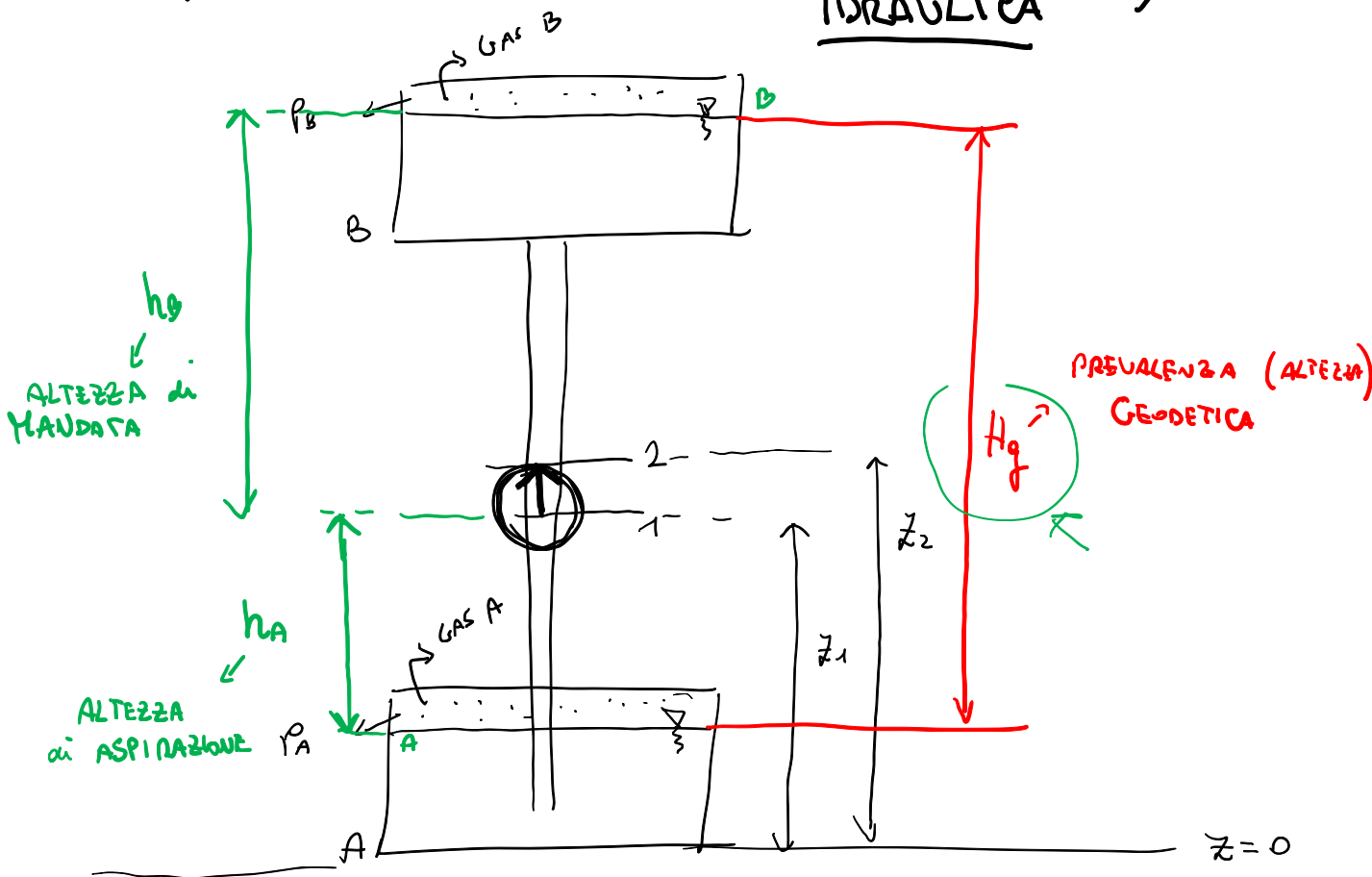


# POMPA (MACCHINA OPERATRICE IN LIQUIDI) IDRAULICA



Applico Bernoulli nella pompa tra 1 e 2

$$\rightarrow z_1 + \frac{P_1}{\rho g} + \frac{v_1^2}{2g} + H = z_2 + \frac{P_2}{\rho g} + \frac{v_2^2}{2g} \quad [m]$$

Le pompe fornisce al fluido energia e preste, definite per unità di peso, prende il nome di PREVALENZA  $[m]$   $H$

$$H = z_2 + \frac{P_2}{\rho g} + \frac{v_2^2}{2g} - z_1 - \frac{P_1}{\rho g} - \frac{v_1^2}{2g} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow H = \underbrace{z_2 - z_1}_{\approx 0} + \frac{P_2 - P_1}{\rho g} + \frac{v_2^2 - v_1^2}{2g} \rightarrow 0$$

se le sezioni di ingresso e uscite sono  $\Rightarrow v_1 = v_2$

$$H = \frac{P_2 - P_1}{\rho g} \rightarrow \text{PREVALENZA MANOMETRICA}$$

