## Ripasso pressione

Fluidodinamica - Automazione

Pressione = Forza/Area

$$p = F/A$$

F [N]

A [m<sup>2</sup>]

 $p [N/m^2] -> [Pa]$ 

 $1N/1m^2 = 1Pa$ 

1 bar = 100.000 Pa = 0,1 MPa = 100 kPa

1 bar = 10 N/cm<sup>2</sup> (unità di misura comoda ma poco usata)

$$P = F/A \rightarrow F = pA$$

## Confronto olio - aria

## Olio

- Grandi pressioni e quindi grandi forze
- Non comprimibile: grande precisione nei posizionamenti.

## Aria

- Piccole pressioni ma movimenti rapidi
- Comprimibile: elastica.