

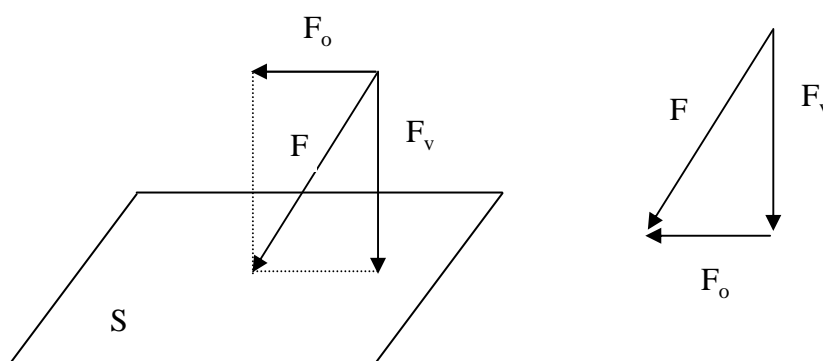
LA PRESSIONE

La pressione è una grandezza fisica definita dal rapporto tra la forza che agisce ortogonalmente ad una superficie e la superficie stessa:

$$p = \frac{F}{S}$$

Se la forza non agisce ortogonalmente, ed è pertanto obliqua, bisogna procedere in questo modo:

- si deve scomporre la forza nelle sue componenti, una orizzontale F_o e una verticale F_v . La prima, F_o , ha come effetto lo spostamento del corpo, la seconda F_v (che è ortogonale alla superficie) ha come effetto la pressione (è pertanto questa componente che si deve utilizzare nella formula principale);
- per risolvere questo caso si utilizza il Teorema di Pitagora:



$$F^2 = F_v^2 + F_o^2$$

da cui si ricava:

$$F_v^2 = F^2 - F_o^2$$

pertanto:

$$p = \frac{F_v}{S}$$