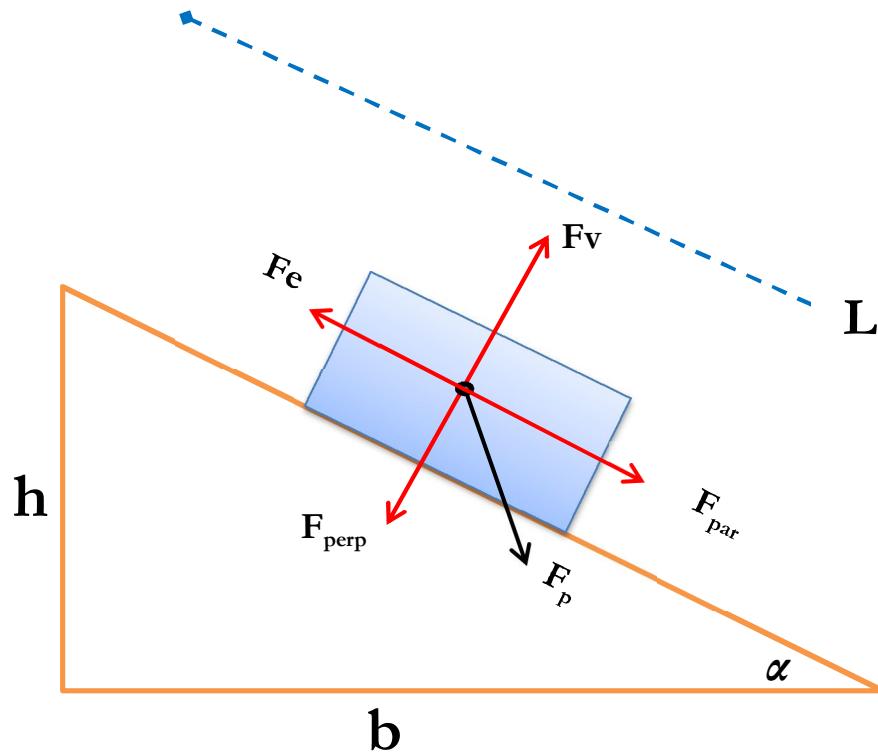


IL PIANO INCLINATO



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza
Creative Commons Attribuzione - Non commerciale -
Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.

$$F_{\text{par}} = F_p \frac{h}{L}$$

in condizioni di equilibrio:

$$F_{\text{perp}} = -F_v$$

$$F_{\text{par}} = -F_e$$

$$\frac{h}{b} 100 = \text{pendenza}$$

$$\tan \alpha = \frac{h}{b}$$

da cui si ricava $\alpha = \arctan \alpha$

$$F_p = \sqrt{(F_{\text{par}})^2 + (F_{\text{perp}})^2}$$

$$F_{\text{par}} = F_p \sin \alpha$$

$$F_{\text{perp}} = F_p \cos \alpha$$

F_e	<i>Forza equilibrante</i>
F_v	<i>Forza vincolare</i>
F_{par}	<i>Componente parallela della FORZA PESO</i>
F_{perp}	<i>Componente perpendicolare della FORZA PESO</i>
F_p = mg	
h = altezza del piano	
b = lunghezza della base del piano	
L = lunghezza del piano inclinato	