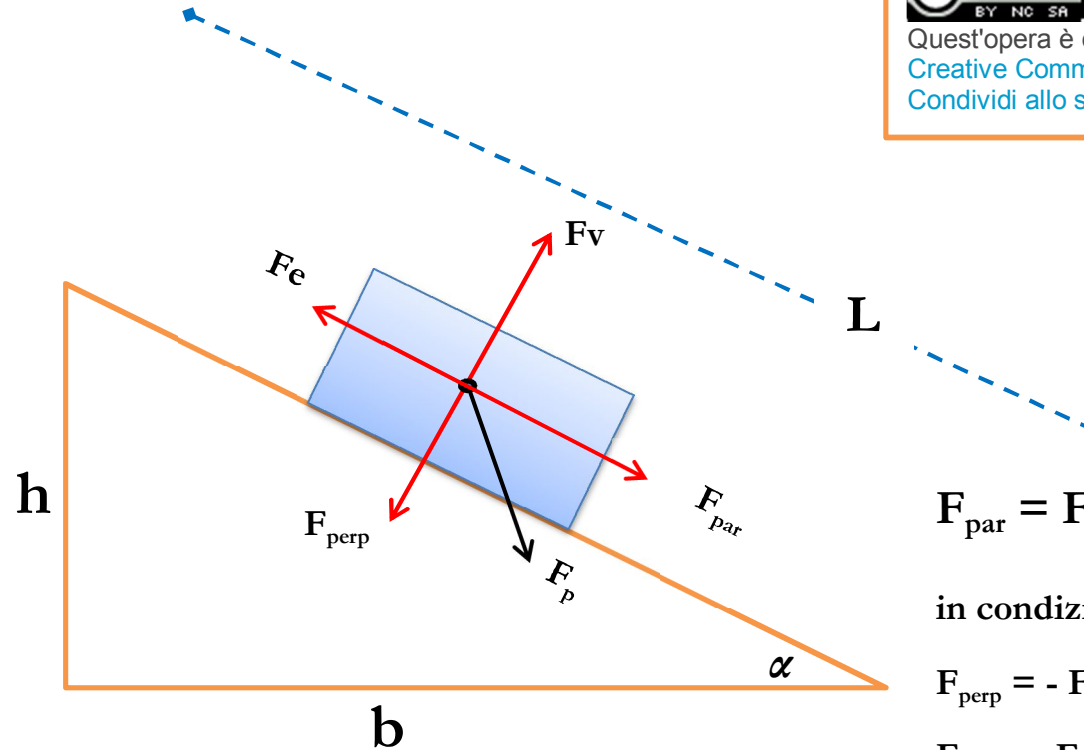


# IL PIANO INCLINATO



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:

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

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

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

$$\text{tg } \alpha = \frac{h}{b}$$

$$\text{da cui si ricava } \alpha = \arctg \alpha$$

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

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

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

<b>Fe</b>	Forza equilibrante
<b>Fv</b>	Forza vincolare
<b>Fpar</b>	Componente parallela della FORZA PESO
<b>Fperp</b>	Componente perpendicolare della FORZA PESO
<b>Fp</b> = mg	
<b>h</b> = altezza del piano	
<b>b</b> = lunghezza della base del piano	
<b>L</b> = lunghezza del piano inclinato	