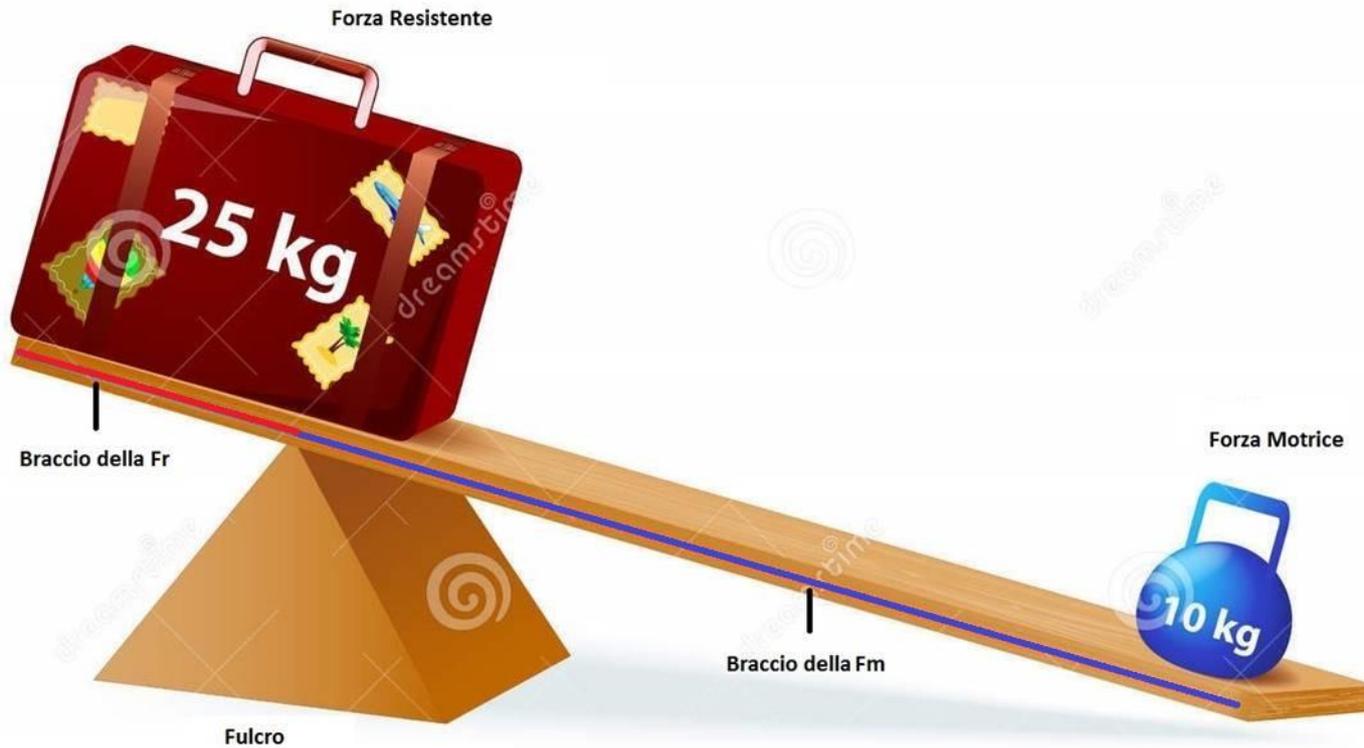


La leva

La Leva (Macchina Semplice)



La leva

La leva (nella prima slide) è una macchina semplice e può essere:

- vantaggiosa ($F_M < F_R$, $m > r$)
- svantaggiosa ($F_M > F_R$, $m < r$)
- indifferente ($F_M = F_R$, $m = r$)

Essa è in equilibrio quando $F_m \times m = F_r \times r$

F_m =Forza Motrice F_r =Forza Resistente

m =braccio della F_m r =braccio della F_r

I tre generi di leva

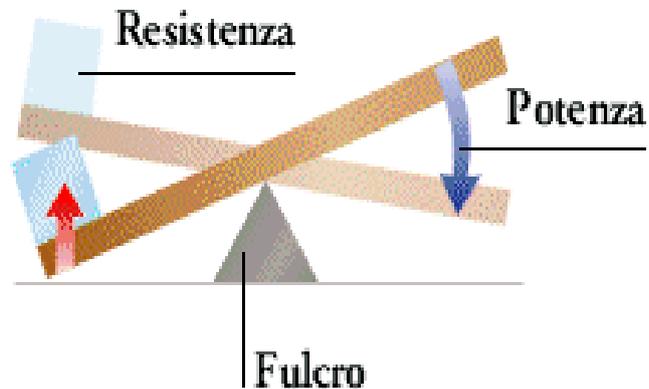
Ci sono **3** generi di leva :

- 1 genere: **interfulcro**
- 2 genere: **interresistente**
- 3 genere: **intermotrice**

La leva di primo genere (interfulcro)

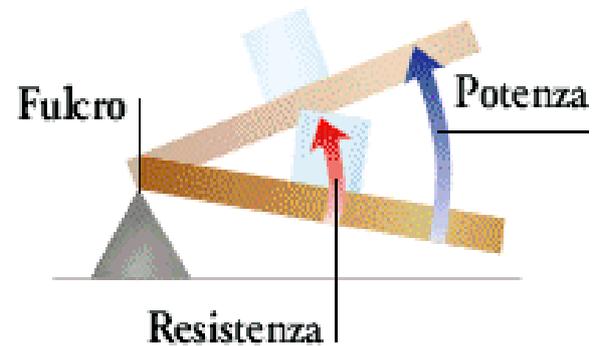
Il fulcro è sempre tra F_m e F_r

Essa può essere **vantaggiosa**, **svantaggiosa** o **indifferente** a seconda della **posizione del fulcro** (e quindi la lunghezza delle braccia)



Leva di secondo genere (interresistente)

- La **Fr** è sempre tra il fulcro e la **Fm**
- Essa è sempre vantaggiosa



Leva di terzo genere (intermotrice)

- La F_m è sempre tra il fulcro e la F_r
- Essa è sempre svantaggiosa

