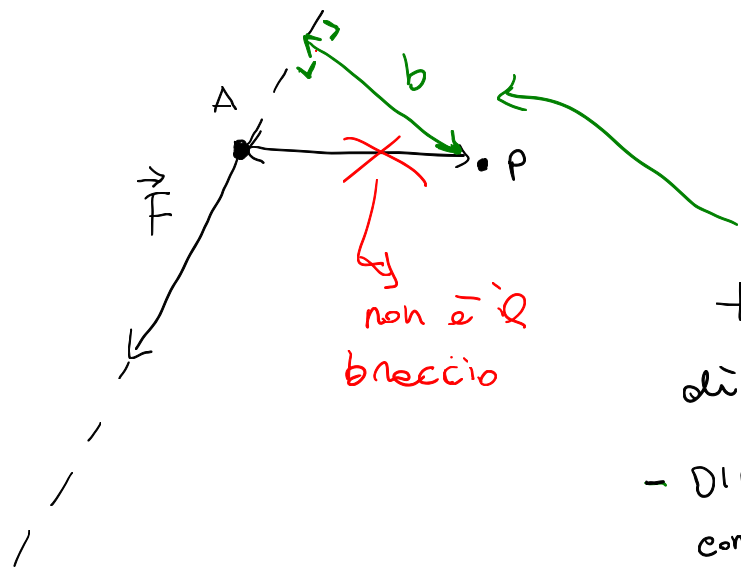


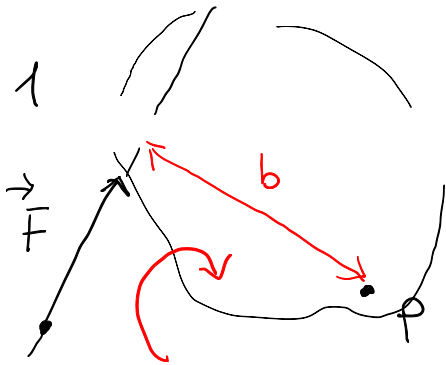
# MOMENTO DI UNA FORZA, RISPETTO AD UN PUNTO detto



- Polo  $\bar{e}$  un vettore che ha:
- MODULO  $|M_{F/P}| = F \cdot b$
  - $b$  è il braccio, la distanza tra P e la retta d'azione di  $\vec{F}$ , cioè la direzione di  $\vec{F}$
  - DIREZIONE: ortogonale al piano contenente la forza e il punto (in 2D, nel foglio, ortogonale al foglio)
  - VERSO  $\bar{e}$  determinato dalle regole della mano destra

In 2D, posso avere 2 versi, uno entrante ed uno uscente del foglio, che si possono per convenzione definire ORARIO o ANTIORARIO.

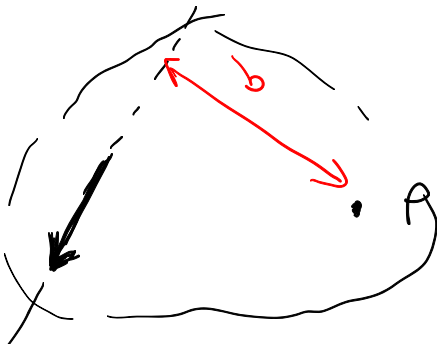
ESEMPIO 1



Diciamo che se il verso del momento è ANTIORARIO, esso è  $> 0$ . ORARIO  $< 0$ .

Il verso è ORARIO,  $\Rightarrow < 0$

ESEMPIO 2



$\Rightarrow$  Il verso è ANTIORARIO  $\Rightarrow > 0$

ESEMPIO 3



$\Rightarrow$  Il verso  $\bar{e}$   
antiorario  $\Rightarrow > 0$

Il verso dipende dalle forze, nonché dalla posizione reciproca tra il punto  $\bar{e}$  e la forza stessa.

