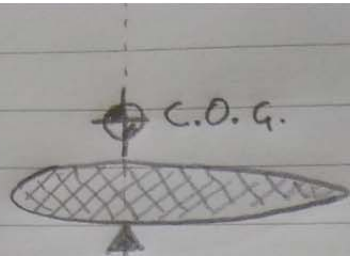


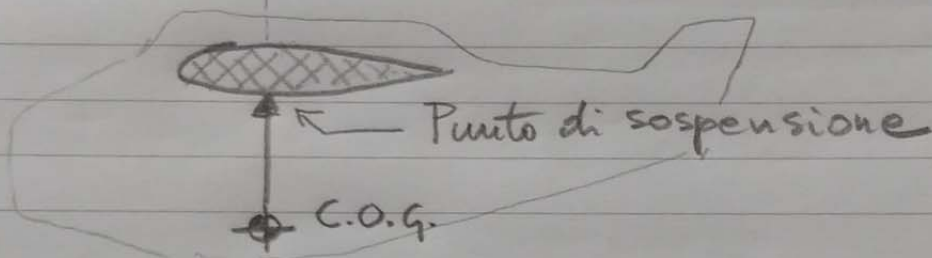
- Il baricentro (COG) è un punto nello spazio rispetto al quale il momento complessivo di tutte le masse è **NULLO**
- Se fosse possibile **SOSPENDERE** il modello con un filo **IDEALE** legato al **BARICENTRO** sarebbe allora possibile inclinare il modello in qualunque posizione e questo rimarrebbe **FERMO** in quella posizione
- Il punto di sospensione che utilizziamo per verificare il COG è normalmente **SOTTO L'ALA** o **SOPRA L'ALA** ... questo punto **NON COINCIDE** (se non per caso) con il COG e allora si verificano due possibili situazioni →



C.O.G. più alto del punto di sospensione

a) Posizione **INSTABILE** in quanto il C.O.G. tenderà a portarsi sotto il punto di sospensione facendo ruotare il modello

b)



Posizione **STABILE** così come è stabile

la posizione di un quadro appeso alla parete



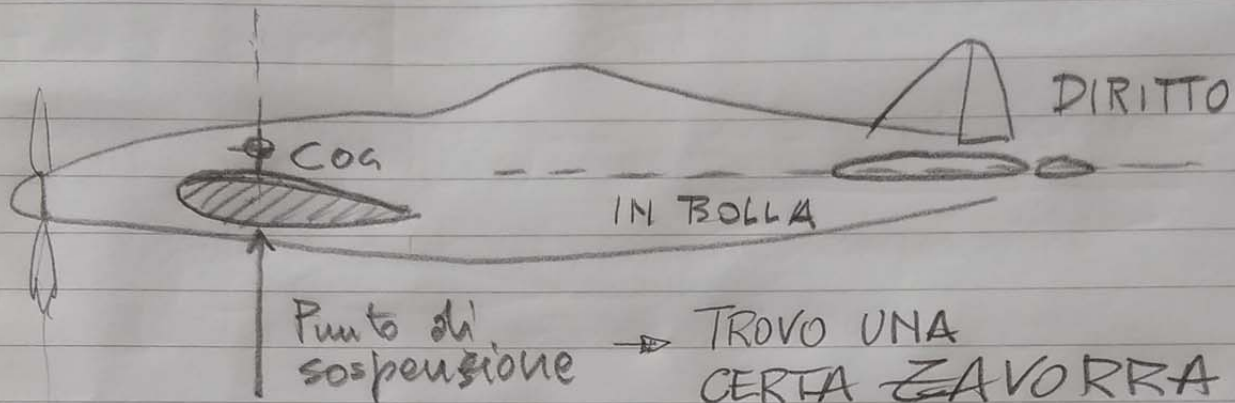
MA ANCHE QUESTA POSIZIONE POTREBBE ESSERE STABILE ENTRO CERTI LIMITI

(BASTA PROVARE)

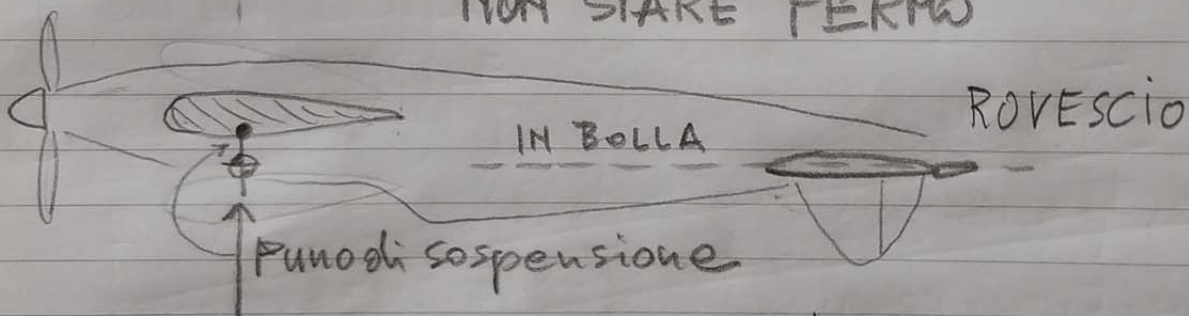
DUNQUE È NECESSARIO STABILIRE UN RIFERIMENTO CERTO PER CONTROLLARE IL C.O.G.

RIPRODUZIONE

- DECIDIO IO di considerare come riferimento certo, per esempio, il piano orizzontale del piano di quota [⊗]



MA IL MODELLO TENDERA' A NON STARE FERMO



→ LA ZAVORRA SARA' PRATICAMENTE LA STESSA

È IL MODELLO STARÀ FERMO

- IL METODO DELLE BILANCE È OTTIMO PERCHÉ SI FONGA IL MODELLO IN ASSETTO DI VOLO PREVISTO

⊗ Supponendo che questo sia in orizzontale durante il volo