

10/2/15 Bergamo

cari Riccardo e Federico Torri, Ti scrivo questa lettera per raccontarvi quest'esperienza molto bella.

Lunedì 2 febbraio 2015 è venuto il signor Tormena (Alessio) Che fai pilota dell'Alitalia a spiegarci di come funziona un aereo.

Ci ha fatto vedere una presentazione con il computer collegato alla lim.

il signor Tormena era vestito con la divisa da pilota dell'Alitalia, era molto elegante.

All'inizio c'è chiesto che cos'è un aereo, e noi abbiamo risposto che l'aereo è un mezzo di trasporto che trasporta gente, merci ma viene anche usato per spegnere incendi; sfortunatamente viene anche usato per le guerre.

Poi ci ha spiegato che la scienza che studia il volo è l'aerodinamica e che le principali forze aerodinamiche sono la :resistenza, peso,portanza e resistenza.

Dopo di ciò ci ha fatto vedere la formula della portanza difficilissima.

$$\text{portanza} = \frac{1}{2} \rho \cdot V_p^2 \cdot S \cdot C_p$$

Dopo tutto questo ci ha spiegato il motore.

Per far partire il motore l'aria entra e viene compressa dalle turbine dopo va nella camera di combustione con il cherosene e (non la benzina perchè la benzina se incontra temperature freddissime diventa ghiaccio) dopo tutta questo produce scoppio continuo.

Poi ci ha chiesto se conoscevamo le parti dell'aereo;l'aereo è formato dall'ala e non due, poi ci sono i timoni, gli alettoni, i motori, la fusoliera, la cabina di pilotaggio, il carrello e infine i flap che servono per fermare l'aereo. Per far volare l'aereo serve l'ala ma soprattutto la forma dell'ala. Poi ci ha spiegato la cabina di pilotaggio. Per comandare l'aereo si usa la cloche oppure il sidestick simile a un controller dei videogiochi.

Durante la maggior parte del volo si usa il pilota automatico,un sofisticato computer che può comandare l'aereo però non si può usare nel decollo e nell'atterraggio. Durante il volo ci sono 5 fasi:il decollo,salita,crociera,discesa e atterraggio.Per sapere dove andare si usava la bussola e invece adesso si usa l'HSI o con il satellite;per le coordinate geografiche si usano i paralleli e i meridiani.

È stato molto interessante

Ciaoooo Thomas