

Cara Giulia,

ti spedisco questa lettera per raccontarti un'esperienza vissuta a scuola.

Lunedì 2 febbraio è venuto nelle nostre classi il papà di Lucia che è una mia compagna di classe, il signor Tormena.

Era molto elegante, aveva la sua divisa da pilota che è costituita da un paio di pantaloni blu notte e una camicina con diversi segni dorati sulle spalle. Appena finito di presentarsi, il signor Tormena ci ha spiegato il VOLO!!!

Ha incominciato a dire che l'aereo è un mezzo di trasporto che può portare merci, soldati (per guerra), persone (per i viaggi turistici) e poi ci ha spiegato che cos'è l'aerodinamica che è la materia scientifica che si occupa del volo degli aerei.

Le forze che interagiscono durante il volo sono il peso, la spinta, la portanza e la resistenza. La formula della portanza è: $\frac{1}{2} \rho * V_p^2 * S * C_p$ (difficile eh?) Per i motori degli aerei viene utilizzato il Kerosene e non la benzina perché ad alta quota la temperatura è sotto lo zero per cui gelerebbe.

Il ciclo che sposta l'aereo è questo:

l'aria entra nel motore dove c'è il kerosene e si crea uno scoppio continuo che dà la spinta necessaria per far sì che l'aereo si sposti.

Le parti più importanti dell'aereo sono queste:

- l'ala = l'ala
- flap = piccole alette
- la coda = fine dell'aereo
- alettoni = servono a tenere l'aereo in equilibrio
- timone = serve per virare
- il corpo o fusoliera = dove si siedono i passeggeri
- cabina di pilotaggio = dove stanno i piloti
- il carrello = sono delle ruote che servono per atterrare
- i motori = servono per far volare l'aereo

Infine ci ha spiegato che dentro la cabina di pilotaggio ci sono dei macchinari elettronici che permettono al pilota una guida più facile; c'è il SIDESTICK molto simile ad un joystick dei videogiochi che serve per pilotare l'aereo soprattutto in fase di decollo e atterraggio; durante la maggior parte del volo si usa il pilota automatico.

Oggi si usano anche l'HSI, il SATELLITE e le COORDINATE GEOGRAFICHE per orientarsi.

Cara Giulia a questo punto io ti saluto e spero di incontrarti presto per sentire il tuo parere su questa lezione.

Io mi sono divertito scrivendo questa lettera e spero che tu ti diverta a leggerla.

Ora ti saluto e ti mando un grosso bacio. CIAO!!!!

