

**Scrivi una lettera ad un/a tuo/a amico/a,
raccontando l'esperienza vissuta a scuola
durante la lezione sul volo tenuta dal
signor Tormena, pilota Alitalia**

Bergamo, martedì 10/2/2015

Cara Anastasija,

Ti scrivo questa lettera per raccontarti di un pomeriggio in cui mio papà è venuto alla nostra scuola. Sì, proprio lunedì 2 febbraio il "signor Tormena Alessio", che è un pilota Alitalia, è venuto a spiegarci le funzioni dell'aereo, le parti che lo compongono ecc...

L'aereo può essere:

- ✓ Un mezzo di trasporto di persone o cose per tragitti lunghi
- ✓ Utile per spegnere incendi
- ✓ Per combattere in guerra (aerei militari)
- ✓ Per fertilizzare campi

Poi ci ha spiegato perché l'aereo sta in aria...non solo grazie al motore e all'ala (spesso si dice "le ali" ma è corretto dire l'ala) ma anche perché intervengono delle forze aerodinamiche: il PESO, la RESISTENZA, la PORTANZA e la SPINTA. Inoltre ci ha mostrato una formula della PORTANZA molto difficile: $P = \frac{1}{2} \rho v^2 s c_p$

Successivamente ha fatto un disegno alla lavagna riguardo la PORTANZA, la PRESSIONE, il FLUSSO D'ARIA COMPRESSA o RAREFATTA.

I motori sono alimentati dal cherosene e non dalla benzina perché questa, ad alta quota, ghiaccia. Quindi l'aria entra nel motore, viene compressa dalle turbine, provoca la combustione e lo scoppio continuo del cherosene, che dà la SPINTA.

La scienza che si occupa del volo è l'aerodinamica.

Le parti di un aereo sono:

- ✓ L'ala
- ✓ I timoni
- ✓ I motori

- ✓ Gli alettoni
- ✓ La fusoliera
- ✓ Il flap
- ✓ Il carrello

La forma dell'ala è molto importante perché è ciò che rende capace di far volare un uccello o un aeroplano.

Le fasi del volo sono:

- 1) Decollo
- 2) Salita
- 3) Crociera
- 4) Discesa
- 5) Atterraggio

È tipico degli Airbus il SIDESTICK che serve per pilotare l'aereo soprattutto in decollo e atterraggio, oppure viene usato il TRADIZIONALE VOLANTINO, o CLOCHE.

Il PILOTA AUTOMATICO esegue manovre in autonomia o comandate dai piloti.

Un tempo, per navigare, si usava la BUSSOLA, mentre ora l' HSI, i SATELLITI e le COORDINATE GEOGRAFICHE come MERIDIANI e PARALLELI.

NELLE PROSSIME LETTERE TI INVIO ALCUNE FOTO DI AEROPLANI MAGNIFICI

UN BACIO...

LUCIA