

LABORATORI

Ogni laboratorio ha la durata di circa **due ore** e potranno partecipare un numero max di 28 alunni

CLASSI TERZE - Laboratorio "La Fisica del volo" verranno eseguiti esperimenti semplici di statica e di dinamica dei fluidi, che permettono di comprendere i principi del volo, da quello degli uccelli a quello delle mongolfiere e degli aerei.

CLASSI SECONDE gli insegnanti potranno prenotare un laboratorio a scelta tra:

- **Pressione** (con particolare riferimento alla pressione atmosferica)
- **Dinamica**

Gli alunni verranno messi a contatto con l'approccio sperimentale dello studio dei fenomeni fisici attraverso semplici esperimenti che loro stessi metteranno in pratica e la visione di filmati e animazioni.

CLASSI SECONDE E TERZE - 'English for Aeromodelling' è un laboratorio interattivo che propone nozioni di Navigazione aerea in Lingua Inglese.

L'attività, che si svolge in laboratorio di Aeromodellismo, coinvolge gli studenti nella scoperta dei termini tecnici relativi a un aeromobile, alle forze che agiscono su di esso, ai movimenti sui tre assi principali. Semplici e divertenti test su tablet serviranno a richiamare quanto appreso.

La parte finale dell'attività è la costruzione di un aeromodello: in piccoli gruppi, gli studenti dovranno ricavare le parti essenziali dell'aeromobile dalla balsa che verrà loro fornita, colorarne i contorni che riproducono le parti mobili, assemblarle.

Per mezzo dei **Droni**, strumento di recentissima tecnologia, pilotati da docenti esperti del "Ferrarin", si darà la possibilità agli allievi ospiti, di provare l'ebbrezza del volo indossando un vero e proprio caschetto da realtà virtuale, "calzando" lo stesso, si ha la riproduzione davanti ai propri occhi di un maxi schermo cinematografico quasi a 180° che riceve le immagini direttamente da bordo drone.

L'esperienza visiva in prima persona permette a chi usa il casco una vera e propria esperienza "Immersiva"

Il risultato di questa nuova tecnologia, è molto caratterizzante e sensoriale in quanto si avrà la percezione di volare, vedere le immagini dall'alto dell'ambiente circostante, con una tecnologia innovativa.

Organizzazione ed adesioni

Il bus dell'Istituto transporterà gli studenti, max 28 per turno, dalla loro scuola al 'Ferrarin' e viceversa alla fine del laboratorio.

Per l'altra attività :**Un giorno da studente al Ferrarin**" che è a carico dei genitori che si devono impegnare ad accompagnare e prendere i figli sarà necessario far compilare ai genitori l'apposito modulo alla presente allegata e farla inviare via mail a: cttb01000a@istruzione.it all'attenzione della professoressa Baeri è a annalisa.baeri@itaerferrarin.edu.it



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"

Via Galermo n 172- 95123

CATANIA

Al Dirigente Scolastico
 dell'Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin"

Io Sottoscritto.....
 genitore/tutore legale dell'alunno/a.....
 frequentante la scuola secondaria di 1°grado.....
 di.....classe..... do il mio consenso a
 che mio/a figlio/a partecipi all'iniziativa di orientamento **"Un giorno da studente"** presso l'Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin",
 dalle ore 9:00 alle ore 12:00 in un giorno a scelta indicato tra i lunedì martedì, mercoledì, giovedì venerdì dei mesi da Ottobre (dal 18) fino a Gennaio (dal 9 /01al 31/01)
 giorno scelto.....
 esonerando l'Istituto da ogni responsabilità circa la vigilanza in orario antecedente e posteriore a quello indicato.

Gli alunni dovranno essere accompagnati presso l'Istituto dal genitore che ha sottoscritto la presente richiesta o delegare per iscritto un adulto, allegando fotocopia fronte retro di un documento di riconoscimento.

Catania lì ____/____/____

Il genitore (o chi ne fa le veci)

(Firma leggibile)

Recapito telefonico del genitore/tutore legale.....

Indirizzo email del genitore/tutore legale.....

La presente richiesta dovrà essere inviata per email all'indirizzo cttb01000a@istruzione.it con oggetto "Un giorno da studente al Ferrarin" o consegnata in segreteria.