



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

Oggetto: Attività di orientamento presso l'ITAER 'Ferrarin' – Catania

Anche per il nuovo anno scolastico l'Istituto Tecnico Aeronautico 'Ferrarin' propone attività di orientamento rivolte alle classi seconde e terze delle scuole medie di Catania. Le attività, che si svolgeranno all'interno dell'istituto, prevedono quattro laboratori didattici:

- 1) fisica**
- 2) aeromodellismo in inglese**
- 3) meccanica**
- 4) droni**

che si concludono con una visita al Simulatore di Volo

Inoltre, gli studenti delle terze classi, potranno vivere **"Un giorno da studente al Ferrarin"** partecipando alle lezioni in classe con i nostri studenti.

Laboratori

Il laboratorio **"La Fisica del volo"** è rivolto alle **terze classi**. 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.

Per le **classi seconde** gli insegnanti potranno prenotare un laboratorio a scelta tra:

pressione (con particolare riferimento alla pressione atmosferica)
dinamica
elettricità
magnetismo

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.

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



'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.

Il Laboratorio, rivolto a **classi seconde e terze**, ha una ricaduta sulla motivazione allo studio della Lingua Inglese, mostrata come veicolo di comunicazione anche in ambienti specialistici.

Il laboratorio ha la durata di circa due ore ed è rivolta a gruppi di non oltre 24 studenti

"Il manutentore del futuro" è il laboratorio in cui viene simulato un intervento di manutenzione dei motori aeronautici utilizzando modelli dinamici in dimensioni reali di motori di aeromobili con il supporto tecnico della innovativa termocamera.

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 trasporterà gli studenti, max 28 per turno, dalla loro scuola al 'Ferrarin' e viceversa alla fine del laboratorio.

In allegato il modulo di adesione da inviare all'indirizzo email cttb01000a@istruzione.it all'attenzione della Prof.ssa Baeri che ricontatterà il referente per la prenotazione.

Per la partecipazione a **"Un giorno da studente al Ferrarin"** sarà necessario far compilare ai genitori l'apposito modulo alla presente allegato.



Per qualunque chiarimento contattare la Prof.ssa Baeri (annalisa.baeri@itaerferrarin.edu.it)
Tel 3388039535)



Modulo di adesione laboratorio per attività di orientamento presso l'ITAER Ferrarin Catania

All'attenzione della Prof.ssa Baeri

Denominazione scuola

Indirizzo Via.....n°

Classe coinvolta

Numero di Alunni

Laboratori scelti in ordine di preferenza:

Docente referente

Email:

Telefono:



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
Via Galerm on 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 stu-
dente"** presso l'Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin",
dalle ore 9:00 alle ore 12:00 in un giorno a scelta indicato tra i lunedì mar-
tedì, mercoledì, giovedì venerdì dei mesi da Ottobre (dal 18) fino a Gennaio (
dal 9 /01al 31/01)
giorno scelto.....
esonero l'Istituto da ogni responsabilità circa la vigilanza in orario antece-
dente 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 fo-
tocopia 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.

