



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
REGIONE SICILIANA
ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

Al Dirigente Scolastico della scuola di primo grado
alla c.a. dei docenti delle discipline scientifiche
dei docenti Referente per l'Orientamento

Oggetto: Attività laboratoriali di didattica orientativa svolte presso l'ITAER "Ferrarin"

Egr. Dirigente Scolastico, Gentili Colleghi,

al fine di migliorare la continuità e la collaborazione fra Scuole di differente grado, desideriamo proporre delle attività laboratoriali di didattica orientativa rivolte ai Vostri studenti delle classi seconde e terze medie. Per la realizzazione delle attività, che si svolgeranno presso i nostri locali durante le ore mattutine, metteremo a disposizione il nostro pullman scolastico che trasporterà i Vostri studenti, max 28 per attività, dalla Vostra sede al "Ferrarin" e viceversa.

Le attività proposte, della durata di circa due ore, prevedono i seguenti laboratori tematici:

- **Fisica del volo**

Le attività laboratoriali, svolte presso il laboratorio di Fisica, prevedono:

- per le **classi terze**, 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**, la scelta tra esperimenti inerenti alla:
 - **pressione** (con particolare riferimento alla pressione atmosferica)
 - **dinamica**

in cui gli alunni, anche con l'aiuto della visione di filmati e animazioni, verranno messi a contatto con lo studio dei fenomeni fisici attraverso semplici esperimenti che loro stessi metteranno in pratica.

- **Aeromodellismo**

L'attività laboratoriale, svolta presso il laboratorio di Aeromodellismo, prevede per le **classi seconde e terze**:

- un **approccio multimediale** per la conoscenza di semplici nozioni di "*Scienze della Navigazione Aerea*" inerenti alla scoperta dei termini tecnici in inglese relativi alle parti di un aereo, alle forze che agiscono su di esso e ai movimenti sui tre assi principali.
- la suddivisione degli alunni in gruppi per la **costruzione, con semplici strumenti di lavoro, di un aeromodello in balsa** che verrà assemblato e colorato nei contorni che riproducono le parti mobili.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
REGIONE SICILIANA
ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

• **Pilotaggio drone**

L'attività laboratoriale, svolta presso il locale palestra e disponibile da gennaio, prevede per le **classi seconde e terze**:

- la conoscenza della strumentazione e delle regole che consentono di manovrare correttamente e in sicurezza un drone;
- l'uso di un drone professionale, dando la possibilità a ciascun alunno di mettere in pratica le tecniche basi basilari di pilotaggio e provare l'ebbrezza del volo.

Al termine di ogni attività è prevista una visita al Simulatore di Volo ALSIM e al Simulatore di Traffico Aereo presenti nel laboratorio tecnici dell'Istituto. Le attività si svolgeranno per le classi terze da novembre a gennaio e per le classi seconde da febbraio a maggio.

In allegato il modulo di adesione che dovrà essere compilato per ogni attività laboratoriale scelta per max 28 allievi e inviato all'indirizzo email paola.giunta@itaerferrarin.edu.it all'attenzione della prof.ssa Giunta Paola, che ricontatterà il referente per la prenotazione.

Per chiarimenti sull'iniziativa contattare la prof.ssa Paola Giunta (paola.giunta@itaerferrarin.edu.it - tel. 3208644912)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Patrizia Pittalà

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del Decreto Legislativo n. 39/1993.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
REGIONE SICILIANA
ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

Modulo di adesione
all'attività laboratoriali di didattica orientativa

Al Dirigente Scolastico
dell'ITAER A. Ferrarin

All'attenzione della Prof.ssa Giunta Paola

Denominazione della scuola _____

Indirizzo della sede _____

Classe coinvolta: _____ o allievi delle classi coinvolte _____

Numero di Alunni _____

Laboratorio scelti in ordine di preferenza:

1) _____

2) _____

3) _____

Docente referente Email: _____

Telefono cellulare: _____