

La conoscenza delle tematiche aerospaziali e delle loro applicazioni, trasversali alle discipline scolastiche, consente di incrementare la formazione dei ragazzi e di fornire loro la possibilità di valutare in maniera più consapevole un eventuale percorso formativo in tale ambito.

SCIENCE TECHNOLOGY
ENGINEERING MATHEMATICS

Boost your skills

WITH

ASTEC-lab

ASTEC

AeroSpace Technology Education Center



Via Marmilla 30 - 07026 OLBIA (SS)

+39 0789 374240

info@asteccenter.it

www.asteccenter.it



DRONE - LAB

Laboratorio Didattico
Multimediale

PROGETTO STEM

Scuola Secondaria II grado



DRONE - LAB

Laboratorio Didattico per il potenziamento delle abilità STEM (Science Engineering Technology Mathematics).

ASSE TECNOLOGICO-MATEMATICO
32 - 40 ORE

Fruibile su **Piattaforma Digitale Interattiva ASTEC-lab**, monitorabile da remoto per le scuole.

OBIETTIVI

Potenziare le abilità STEM acquisendo **competenze trasversali alla didattica curricolare**, tramite modalità alternative di apprendimento.

L'apprendimento e l'esperienza laboratoriale digitale, su tematiche tecnologiche e innovative, accresce negli studenti la **consapevolezza delle proprie abilità STEM** e la motivazione verso discipline ad esse connesse.

MATEMATICA, FISICA, SCIENZE DEI MATERIALI, TECNOLOGIE, CODING sono le principali discipline coinvolte nel DRONE-LAB, a cui vanno ad aggiungersi aspetti di progettazione per lo stimolo dell'area **ENGINEERING**.

Il corso è suddiviso in MODULI, si sviluppa in maniera progressiva e consente allo studente di fruire di **CONTENUTI MULTIMEDIALI** e di verificare il proprio apprendimento attraverso sessioni di **QUIZ**.

Progetta il tuo drone!



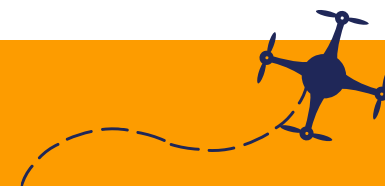
UTENTI

Studenti della Scuola Secondaria di II grado ad indirizzo tecnico-scientifico.
Fascia d'età: 16 - 19 anni

Potenzia le tue abilità STEM

CONTENUTI

DRONE-LAB è un corso propedeutico per il potenziamento delle abilità STEM attraverso un approccio *learning by doing*: gli studenti mettono in pratica le conoscenze apprese durante il corso, attraverso la **progettazione di un drone**, cimentandosi in attività pratiche in cui sono chiamati a risolvere problematiche inerenti alle discipline scolastiche.



I **PANNELLI DI PROGETTAZIONE** consentono agli studenti di impostare, selezionare e calcolare i principali parametri di progettazione, coadiuvati da un **VISUALIZZATORE CAD 3D** interattivo che li segue in tutte le fasi del progetto.

L'ultima fase del corso prevede la connessione tra **pratico** e digitale. La classe riceve in aula un **KIT DIDATTICO Drone da assemblare**, rappresentativo del drone progettato, supportato dal video-tutorial di montaggio.