



**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Archimede"**

Via Sipione, 147 - 96019 Rosolini (SR)
Tel. 0931/502286 – Fax: 0931/850007
e-mail: sris017003@istruzione.it - sris017003@pec.istruzione.it
C.F. 83001030895 - Cod. Mecc. SRIS017003
Codice Univoco Ufficio: UF5C1Y
www.istitutosecondariasecondariaarchimede.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2020/2021

Prof. Sebastiano Alescio (supplente della prof.ssa Di Mauro F.)

Disciplina Scienze e Tecnologie Applicate

CLASSE SEZIONE	INDIRIZZO
2B	ITIS Aeronautico

In relazione alla programmazione curricolare, sono stati somministrati i contenuti previsti di seguito elencati

Percentuale di Programma Svolto 85 % 100

mod. 1) MATERIALI DI INTERESSE INDUSTRIALE

Caratteristiche dei materiali e delle leghe di ferro

Generalità - Proprietà dei materiali - Ferro e sue leghe - La ghisa - L'acciaio - Trattamenti termici delle leghe di ferro

Materiali speciali e loro utilizzo

Generalità - Materiali metallici non ferrosi - Legno - resine - materie plastiche - gomme e materiali compositi -
Materiali nelle tecnologie elettriche ed elettroniche - Materiali per l'edilizia

mod. 2) MISURAZIONE E CONTROLLO

Metrologia

Le basi della metrologia - Errori nelle misurazioni - Strumenti campione - Strumenti di misura di lunghezza

mod. 3) STORIA DEL VOLO

Aerostatica

mod. 4) FLUIDODINAMICA

Regime subsonico e supersonico - Effetto Venturi - Effetto coanda - Effetto Magnus

mod. 5) AERODINAMICA

Forze Aerodinamiche - Curve C_l/α e C_l/C_d - Resistenza indotta - Efficienza

mod. 6) LE ALI

Profili Alari e caratteristiche - Portanza

mod. 7) COMANDI DI VOLO - STRUMENTAZIONE

Anemometro - Altimetro

mod. 8) SICUREZZA E SALUTE

Elementi di antinfortunistica

Elementi - Primo e pronto soccorso - barriere architettoniche - pianificazione territoriale

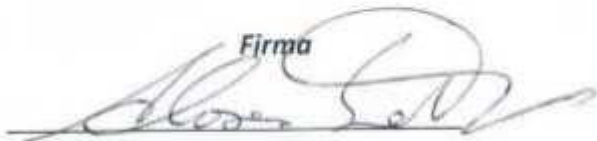
Legislazione sulla sicurezza

Legislazione - segnaletica antinfortunistica - sicurezza attività lavorativa - rischio elettrico e pericolo di incendio

Il Decreto Legislativo 81/2008 e successive modifiche e integrazioni

Rosolini, 05/06/2021

FIRMA DEL DOCENTE

Firma


(PROF. ALESCIO SEBASTIANO)